PRODROMUS

SYSTEMATIS NATURALIS

REGNI VEGETABILIS.

PARS IV.

TYPIS CRAPELET.

PRODROMUS
SYSTEMATIS NATURALIS
REGNI VEGETABILIS,

SIVE

ENUMERATIO CONTRACTA

ORDINUM, GENERUM, SPECIERUMQUE PLANTARUM

HUC USQUE COGNITARUM, JUXTA METHODI NATURALIS NORMAS DIGESTA;

AUCTORE AUG. PYRAMO DE CANDOLLE.

PARS QUARTA

Sistens Calycinorarum Ordines X.

PARISIIS,

Sumptibus Sociorum TREUTTEL ET WÜRTZ,
rue de Lille, n° 17.

VENITQUE IN EORUMDEM BIBLIOPOLIIS
ARGENTORATI ET LONDINI.

M. DCCC. XXX.

PRODROMUS
SYSTEMATIS UNIVERSALIS
REGNI VEGETABILIS.

Continuatio Subclassis secundæ CALYCIFLORARUM.

Ordo XCI. SAXIFRAGACEÆ. — Saxifragæ *Juss. gen. pl.* 308. — Saxifrageæ *Vent. tabl.* 3. *p.* 277. (*excl. gen.*) *DC. fl. fr.* 4. *p.* 358. *Juss. dict. sc. nat.* 47. *p.* 560. — Saxifrageæ, Cunoniaceæ et Escalloneæ *Brown.*

Calyx constans sepalis sæpiùs 5 (rariùs 3-7) inter se plùs minùs basi concretis; tubo nunc ovario omninò aut partìm adnato, nunc libero; limbo dentato aut lobato, sæpiùs persistente. Petala tot quot sepala (exc. Donatia) calyci tubo inserta, ejusdem lobis alterna, decidua aut persistentia, rarissimè nulla (in Chrysosplenio). Stamina calyci inserta, nunc petalis numero æqualia et iis alterna, nunc petalis dupla, alia petalis alterna, alia opposita; filamenta subulata; antheræ ovatæ biloculares. Ovarium constans carpellis sæpiùs 2, rariùs 3-5, concretis. Styli tot quot carpella, ideò sæpiùs 2, nunc à basi distincti, nunc plùs minùs concreti, stigmate capitato aut clavato terminati, persistentes. Fructus capsularis constans valvis (carpellis) sæpiùs 2, rariùs 3-5; margines valvarum introflexæ nunc omninò et tunc capsula bilocularis, nunc partìm et tunc capsula semibilocularis, nunc vix introflexæ et tunc capsula unilocularis dicitur. Valvulæ ad maturitatem intùs dehiscentes nunc à basi ad apicem, nunc ab apice inter stylos ad basin, stylis tunc sæpè disjunctis imò in generibus primâ fronte monostylis et verè gamostylis. Placentæ secùs margines valvularum introflexos, nunc per totam longitudinem, nunc ad basin, nunc versùs apicem, semina gerentes plurima minuta subhorizontalia. Albumen carnosum. Embryo parvus, radiculâ ad hilum versâ brevi, cotyledonibus brevibus

ovatis. — Arbores, frutices aut herbæ habitu variæ, sed caracteribus normalibus inter se affines.

Ordo, habitu equidem heterogeneus, in posterum forsan (jam præeunte cl. Brown) separandus, sed caracteres adhuc lubrici videntur. Accedit 1°. ad Grossularieas, ex partium numero solito, ovario calyci adhærente et interdùm secùs calycinum tubum bracteolas adnatas gerente, sed differt fructu capsulari nec baccato, ovario sæpiùs biloculari nec semper uniloculari, seminibus exarillatis brevi podospermio instructis non extùs gelatinosis, albumine magis carnoso et habitu. 2°. Ad Crassulaceas, à quibus differt carpellis paucioribus inter se et sæpè cum calyce concretis, glandulis ad latus externum carpellorum nullis, etc. 3°. Ad Umbelliferas, à quibus facilè distinguitur carpellis seu ovarii loculis polyspermis dehiscentibus nec monospermis indehiscentibus, petalorum formâ, vittarum absentiâ et habitu. 4°. Ad Viburneas, ad quas accedit mediante Hydrangeâ, sed à quibus differt fructu capsulari nec baccato, stylis exsertis nec nullis, etc. 5°. Imò ad Campanuleas, Vaccinieas, Ericineas, Gentianeasve, quæ gamopetalæ, nec, ut Saxifragaceæ, polypetalæ.

An huc revocandæ Romanzowia etiamsi gamopetala, Cornidia fl. per. prodr. t. 35, Acrotrema Jack mal. misc. p. 36. n. 2? ; sed mihi non satis notæ.

Trib. I. *ESCALLONIEÆ.* — Escalloneæ *R. Brown in Frankl. narr. journ.* 766. *Verm. schrift.* 1. *p.* 545. — Campanulacearum, Ericinearum Gentianearumque gen. *auct.*

Frutices aut arbores. Folia alterna exstipulata simplicia. Flores 5-petali 5-andri (rariùs 6-petali 6-andri). Styli carpellares duo in unicum concreti. Ovarium calyci adnatum aut rariùs liberum.

I. ESCALLONIA *Mutis in Linn. f. suppl.* 21. *Vent. choix p.* 54. *Gærtn. f. carp.* 3. *p.* 16. *t.* 182. *H. B. et Kunth nov. gen. am.* 3. *p.* 294. — Stereoxylon *Ruiz et Pav. fl. per. prodr. p.* 38. — Escallonia *Ræm. et Schult. syst.* 5. *n°* 956 *excl. Imbricaria.*

Calycis tubus semiglobosus ovario adnatus, limbus 5-dentatus 5-lobusve. Petala 5 cal. inserta. Stam. 5; antheræ ovato-oblongæ. Stylus filiformis persistens. Stigma peltatum, sulco subbilobum. Capsula baccata, calycinis lobis styloque coronata, subbilocularis, basi poris irregulariter rumpens, dissepimento supernè incompleto et ibi placentifero. Semina numerosissima scrobiculata. — Arbores fruticesve ex Amer. austr. ortæ sæpè resinosæ. Folia sparsa serrata aut integra. Flores subterminales variè dispositi, bracteati, albi aut rosei. — In speciebus duabus (E. punctata et rubra) urceolus adest conicus per-

vius basi stylum cingens? An, ex hâc causâ, genus aut sectio propria formanda? sed habitus cum aliis speciebus omninò congruit.

* *Pedicellis solitariis unifloris.*

1. E. SERRATA (Smith icon. ined. 2. t. 31.) glabra, ramis suberectis, foliis obovatis obtusis serratis subtùs (nervo medio excepto) aveniis, floribus terminalibus solitariis, petalis oblongo-linguæformibus. ♄ ad fretum Magellanicum legit Commerson, ad Terram del Fuego Menzies. Rœm. et Schult. syst. 5. p. 326. Stereoxylon serratum Poir. dict. 7. p. 435. (v. s.)

2. E. MYRTILLOIDES (Linn. f. suppl. 156.) glabra, ramis patentissimis, foliis obovato-oblongis acutiusculis crenato-serrulatis venosis, floribus terminalibus solitariis, petalis spathulatis. ♄ ferè ubiquè locis frigidis Andium Novo-Granatensium. Smith ic. ined. 2. t. 30. H. B. et Kunth nov. gen. 3. p. 294. Stereoxylon patens Ruiz et Pav. fl. per. 3. t. 234. f. 6. sed folia et flores majores. (v. s. comm. à cl. Bonpland.)

3. E. TORTUOSA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 295.) glabra, ramis patulis tortuoso-flexuosis, foliis obovatis acutis reticulato-venosis glanduloso-crenatis subnitidis, floribus subterminalibus solitariis, calycis lobis integerrimis, petalis.... ♄ in locis montosis asperrimis Andium Quitensium. Affinis myrtilloïdi et corymbosæ. Fructus ferè magnit. Vaccinii myrtilli.

4. E. BERBERIFOLIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 296.) glabra, ramis patulis, foliis obovatis obtusiusculis crenulato-denticulatis reticulato-venosis, floribus terminalibus solitariis, calycis lobis integerrimis, petalis subspathulatis. ♄ in Andibus Quitensium. Fortè ex ipso auct. varietas E. tortuosæ.

5. E. CORYMBOSA (Pers. ench. 1. p. 234.) glabra, ramulis suberectis, foliis oblongis acutis serrulatis, floribus terminalibus solitariis, calycis lobis denticulatis, petalis oblongis. ♄ in collibus altis frigidis humidis Peruviæ. Ab incolis dicitur *Siuba*. Stereoxylon corymbosum Ruiz et Pav. fl. per. 3. p. 14. t. 234. f. *a*. Pedunculi recti sub calyce 1-foliolati. Petala patenti-reflexa. Stigma peltatum. (v. s. in h. Moricand.)

6. E. VIRGATA (Pers. ench. 1. p. 234.) glabra, ramulis erectis, foliis obovatis acutis serrulatis aveniis, pedunculis subterminalibus 1-floris, calycis lobis denticulatis, petalis obovatis. ♄ in montibus et sylvis humidis prov. Rere propè Nacimiento Amer. austr. Stereoxylon virgatum Ruiz et Pav. fl. per. 3. p. 14. t. 235. f. *b*. Caulis ramosissimus, ramis cinereis, senescentibus, subspinescentibus.

7. E. PUNCTATA, glabriuscula, ramis suberectis, foliis obovatis obtusis aut lanceolatis acuminatis serratis subtùs resinoso-punctatis, pedicellis ex axillis supremis 1-floris bracteolas 2 lineares gerentibus, calycis lobis longis denticulatis, petalis........ ♄ in Americâ merid. Affinis E. virgatæ, sed folia subtùs punctata; E. rubræ, sed flores in pedicellis axillaribus solitarii. In hâc et in E. rubrâ urceolus conicus apice pervius 10-angul. 10-dentatus basi stylum cingit. An, ex h c notâ, genus aut sectio propria? (v. s. comm. à cl. Lagasca.)

** *Floribus in racemos paniculasve terminales dispositis.*

8. E. RUBRA (Pers. ench. 2. p. 235.) glabriuscula, ramis erectis junioribus glanduloso-villosulis, foliis obovato-oblongis acuminatis serratis, subtùs resinoso-punctatis, pedunculis 2-7-floris bracteatis, calycis lobis denticulatis, petalis spathulatis. ♄ in Chilensibus montibus ad Colocolo inter saxorum fissuras. Hook. bot. mag. t. 2890. Stereoxylon rubrum Ruiz et Pav. fl. per. 3. t. 236. f. *b*. Petala rubra conniventia apice tantùm patentia. (v. s.)

9. E. POEPPIGIANA, glabriuscula, ramulis pubescentibus subviscosis, foliis ovalibus acutis in petiolum attenuatis serratis subtùs resinoso-punctatis suprà subviscosis, pedicellis 1-floris in racemum terminalem pauciflorum

digestis, calycis glandulosi tubo ultrà ovarium producto, dentibus subulatis, petalis erectis oblongis. ♄ in Chili legit cl. Pœppig. E. rubra Pœpp! pl. exs. n. 81. Similis E. rubræ fl. per. sed differt pedunculis 1-floris, calycis dentibus subulatis, urceolo non prominulo, stylo petalis æquali. (v. s.)

10. E. RESINOSA (Pers. ench. 1. p. 235.) glabra, ramis erectis, ramulis resinâ illitis, foliis oblongo-obovatis basi vix angustatis sessilibus glanduloso-serrulatis, paniculis paucifloris terminalibus, calycis lobis integerrimis, petalis obovato-oblongis. ♄ in Peruviæ collibus frigidis, H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 296. Stereoxylon resinosum Ruiz et Pav. fl. per. 3. p. 14. t. 235. f. 2. Folia nec in fl. per. nec in nov. pl. am. subtùs punctato-resinosa dicuntur. Stylus persistens vix fructu longior. (v. s. in h. Moricand.)

11. E. SELLOWIANA, glabra, ramis erectis, foliis lanceolatis basi in petiolum attenuatis serratis subtùs resinoso-punctatis, paniculis multifloris terminalibus, calycis dentibus brevibus integerrimis, petalis spathulatis. ♄ in Brasiliâ meridionali legit Sellow. E. resinosa var. dodonæifolia Cham! in Linnæâ 1826, p. 545. E. resinosæ similis, sed notis indicatis et patriâ differt. Stylus persistens vix fructu longior.

β. *spirææfolia*, foliis obovatis obtusis basi in petiolum angustatis. ♄ in Brasiliâ merid. E. resinosa spiræifolia Cham! in litt. (v. s.)

12. E. MONTEVIDENSIS, glabra, ramis erectis, foliis oblongis basi cuneatis subacutis subtiliter serratis subtùs resinoso-punctatis, paniculis terminalibus multifloris confertis bracteis foliaceis intermixtis, calycis lobis acutis subdenticulatis, petalis obovato-oblongis. ♄ in Brasiliâ merid. legit Sellow. E. floribunda var. β. Montevidensis Schlecht. in Linnæâ 1826, p. 543. Stylus persistens post anthesin fructu duplò longior. (v. s.)

13. E. FLORIBUNDA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 297.) glabra, ramulis viscoso-resinosis, foliis oblongis obtusis subtilissimè crenulatis integerrimisve membranaceis, corymbis terminalibus subpaniculatis ramosissimis foliatis, calycis dentibus acutis, petalis obovato-spathulatis. ♄ in Andibus Novo-Granatensium. Stylus longitudine staminum. Folia juniora supernè viscoso-nitentia. Species affinis E. cuneifoliæ dicitur.

14. E. CARACASANA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 297.) glabra, ramulis sparsis subtrigonis, foliis oblongis acutis basi cuneatis petiolatis subtilissimè crenulatis membranaceis, paniculis terminalibus multifloris foliatis, calycis dentibus acutis, petalis obovato-spathulatis. ♄ in temperatis juxtà Caracas. Stylus staminibus brevior. E. floribundæ valdè affinis. (v. s. comm. à cl. Vargas)

15. E. SPECTABILIS (hort. Monac!) ramulis pubescentibus, foliis oblongis ellipticisve basi subcuneatis apice obtusis serrulatis glabris, paniculâ brevi thyrsoideâ, bracteolis calycisque lobis acutis glandulis nigris subserratis, petalis spathulato-obovatis. ♄ Patr. ign. Stylus staminum longitudine. Flores albi. An E. glandulosa Lodd. cab. t. 1291 huc revocanda? (v. v. in hort. Monac.)

16. E. PANICULATA (Rœm. et Schult. syst. 5. p. 328.) glabra, ramulis angulatis subviscosis, foliis lanceolato-oblongis obsoletè serrulatis, pedunculis racemoso-paniculatis, calycis dentibus brevissimis, petalis obovatis. ♄ in Peruviæ nemoribus Pillao ad Iscutunam. Stereoxylon paniculatum Ruiz et Pav. fl. per. 3. p. 16. t. 238. f. *b*. Stylus brevissimus. Calyx subinteger.

17. E. CUNEIFOLIA (Rœm. et Schult. syst. 5. p. 328.) ramis patulis, foliis oblongo-cuneiformibus serrulatis subsessilibus subtùs albicantibus, paniculâ terminali subcorymbosâ hirsutâ, calycis dentibus minimis, petalis obovatis obsoletè crenulatis. ♄ in Peruviæ Andium nemoribus altis ad Chinchao tractum. Stereoxylon cuneifolium Ruiz et Pav. fl. per. 3. p. 16. t. 238. f. a.

18. E. DISCOLOR (Vent! choix t. 54.) ramulis subpubescentibus, foliis cuneiformi-lanceolatis subcrenulatis integerrimis subtùs subdiscoloratis nervo medio hirto, paniculis terminalibus multifloris, calycibus puberis, petalis obovatis. ♄ in Andibus Novo-Granatensium. Stereoxylum discolor Poir. dict. 5. p. 246. E. Tubar Mutis ex Humb. tabl. nat. 1. p. 113. Kunth nov. gen.

am. 3. p. 299. Stylus petalorum longitudine, nempè omnium brevissimus basi conicus striatus. (v. s.)

19. E. REVOLUTA (Pers. ench. 1. p. 235.) tota hirsuta, ramis erectis hirsutissimis, adultis glabratis, foliis obovatis denticulatis revolutis, racemo thyrsoideo, calycis dentibus subulatis, petalis lineari-spathulatis. ♄ in umbrosis et scaturiginibus Chili propè Conceptionis urbem, ubi dicta *Lun*, *Liun* et *Siete Camisas*. Stereoxylon revolutum Ruiz et Pav. fl. per. 3. p. 15. t. 236. f. a. (v. s. ex coll. Pœppig.)

20. E. PULVERULENTA (Pers. ench. 1. p. 235.) tota hirsuta, ramis substrigonis erectis, foliis ellipticis obtusis breve petiolatis serrulatis supernè junioribus subviscosis, racemo terminali spicæformi erecto, calycis dentibus patulis, petalis obovatis. ♄ in Chili sylvis inter Conceptionis urbem et Carcano tractum ubi dicitur *Mardogno*. Pœpp! pl. exs. n. 79. Cham. et Schlecht in Linnæâ 1826. p. 541. Stereoxylon pulverulentum Ruiz et Pav. fl. per. 3. p. 15. t. 237. a. flos brevis antè anthesin subglobosus. Stylus omnium brevissimus. (v. s.)

21. E. CHLOROPHYLLA (Cham. et Schlecht. in Linnæâ 1826. p. 542.) glabra, ramis subangulatis, foliis obovato-cuneatis mucronulatis integerrimis cæsio-albidis, racemis terminalibus pulverulento-puberulis, bracteis pedunculos subæquantibus, petalis obovato-spathulatis. ♄ in Brasiliâ meridionali.

22. E. PENDULA (Pers. ench. 1. p. 235.) ramis erecto-patentibus junioribus subviscosis, foliis oblongo-lanceolatis acutis subtilissimè crenulatis subtùs præsertìm in nervo hirtellis, racemo terminali spiciformi pendulo, calycis hirtelli dentibus acutis, petalis lineari-spathulatis. ♄ in Peruviæ nemoribus et in Andibus Loxensium juxta Gonzanama. Stereoxylon pendulum Ruiz et Pav. fl. per. 3. p. 16. t. 237. *f. b.* E. pendula H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 298. An species Loxensis omnino eàdem ac Peruviana ? (v. s. in h. Moricand.)

23. E. HIRTA (Willd. in Rœm. et Schult. syst. 3. p. 329.) foliis obovato-oblongis subintegerrimis glabris, paniculâ terminali, pedunculis hirtis. ♄ in Americâ merid. lecta à cl. Humb. et Bonpl. sed in nov. gen. am. non memoratur. †.

† *Species exclusæ.*

Escallonia crenulata et E. ciliata sunt Bæckeæ species. Conf. vol. 3. p. 229.

II. QUINTINIA *Alph. DC. diss. ined.*

Calycis tubus ovario adhærens nervis 10 subnotatus, limbus 5-dentatus persistens. Petala 5 obovata. Stamina 5? Stylus columnari-filiformis. Stigma peltato-capitatum 4-5-lobum. Capsula stylo calycinisque dentibus coronata 3-locularis dissepimentis subincompletis, loculis polyspermis. Semina parva ovato-compressa. — Frutex glaber. Folia alterna petiolata ovalia apice acuminata basi attenuata integerrima coriacea. Paniculæ terminales ramis patentibus racemosis. Pedicelli fructu breviores patentes. — Car. ex specim. fructifero petalis paucis superstitibus eruit Filius et ob fructus numerum quinarium dicavit cl. La Quintinie, qui olim de hortis scripsit.

1. Q. SIEBERI (Alph. DC. l. c.) ♄ in Novâ Hollandiâ. Ericineis Campanulaceisve affinis Sieb! pl. exs. nov. holl. n. 261. (v. s.)

III. FORGESIA *Comm. in Juss. gen. p.* 164. — Defforgia *Lam. ill. t.* 125.

Calycis tubus turbinatus ovario adnatus, limbus 5-partitus, lobis lanceolatis. Petala 5 calyci inserta lineari-lanceolata, imâ basi approximata, vix calyce longiora, per æstiv. subvalvata. Stamina 5 erecta, antheris ovatis. Stylus filiformis demùm bipartibilis. Stigma bilobum. Capsula semi-adnata, stylis tunc disjunctis erectis coronata, bilocularis, inter stylos dehiscens, polysperma. — Arbuscula glaberrima. Folia alterna coriacea

lanceolata utrinquè attenuata breve petiolata serrata. Racemus terminalis pauciflorus, ad basin pedicellorum bracteatus.

1. F. BORBONICA (Pers. ench. 1. p. 194.) ♄ in insulæ Borboniæ sylvis excelsioribus suprà planitiem Cafrorum. Defforgia Borbonica Lam. ill. p. 59. t. 125. Poir. suppl. 2. p. 460. Forgesia racemosa Gmel. syst. veg. 1. p. 353. (v. s.)

IV. ANOPTERUS *Labill. nov. holl. 1. p. 86. t. 112. R. Brown in frankl. narr. journ. 756. verm. schrift. 1. p. 545.*

Calycis tubus turbinatus imo ovario basi adnatus, lobis 6 brevibus acutis persistentibus. Petala 6 lobis calycinis alterna, calyci inserta. Stamina 6 cum petalis inserta, iis alterna et breviora. Stylus brevis. Stigma bifidum. Capsula oblonga 1-locularis bivalvis, valvulis ab apice ad basin dehiscentibus. Placentæ ad earum margines. Semina ovata compressa alâ supernè aucta. — Arbuscula glaberrima. Folia alterna, rariùs subopposita, ovali-oblonga, utrinquè attenuata, subsessilia, coriacea, calloso-dentata. Racemi simplices 1-4 subterminales. Flores interdùm 7-fidi.

1. A. GLANDULOSA (Labill! l. c.) in insul. Van Diemen (v. s. sine fl. comm. a cl. Labillardière.)

V. ITEA *Linn. gen. 275. Rich. in Michx. fl. 1. p. 156. Gærtn. f. carp. 3. p. 142. t. 209. f. 4.* — Diconangia *Mitch. gen. 5. Adans. fam. 2. p. 165.* — Cedrela *Lour. non Linn.*

Calyx regularis persistens campanulatus 5-fidus; sinubus obtusis; dentibus subulatis. Petala 5 summo calycis tubo inserta et ejus lobis alterna lanceolato-linearia, per æstivat. valvata. Stamina 5 petalis alterna et iis breviora, antheris oblongis basi subbifidis rimâ duplici longitudinali dehiscentibus. Ovarium oblongum liberum. Stylus unicus, demùm bipartibilis indè potiùs styli 2 concreti. Stigma capitatum sulco sæpiùs divisum. Carpella 2 concreta in capsulam bilocularem compressam bisulcatam à basi ad apicem bipartibilem. Semina numerosa biseriata secùs margines carpellorum introflexis. — Frutices. Folia alterna simplicia exstipulata. Flores racemosi ut in Weinmanniâ sed pentandri et quasi monostyli. Caracter ex solâ I. Virginicâ.

1. I. VIRGINICA (Linn. spec. 289.) foliis lanceolatis acutè dentatis, racemis simplicibus terminalibus. ♄ à Pensylvaniâ ad Carolinam. Lam. ill. 1. t. 147. f. 1. L'her! stirp. 1. p. 138. Loisel. in Duham. arb. ed. 2. v. 6. t. 9. (v. s.)

† *Species Asiaticæ ad Iteam ab autoribus relatæ, verisimiliter genera diversa 2-4 constituentia.*

* *Foliis alternis.*

2. I? UMBELLATA (Roxb. fl. ind. 2. p. 419.) foliis alternis lato-lanceolatis integris lævibus, paniculis axillaribus terminalibus ex umbellis simplicibus longè pediculatis constantibus. ♄ in insulis Malayensibus. Capsula 1-locularis bivalvis placentis parietalibus utrinquè binis.

3. I? MACROPHYLLA (Wall! in Roxb. fl. ind. 2. p. 419.) foliis alternis elliptico-ovatis acuminatis calloso-serratis, racemis axillaribus fasciculatis erectis folia æquantibus. ♄ in Indiæ orient. montibus Khaseea ad limites prov. Silhet. Flores flavi fragrantes, juniores conici æstivatione valvatâ. Ovarium semiadhærens 2-loculare. Stylus columnaris. (v. s. sine fructu.)

** *Foliis oppositis.*

4. I? FRAGRANS (Wall. in Roxb. fl. ind. 2. p. 420.) foliis oppositis cuneato-

lanceolatis integris, racemis terminalibus, floribus fasciculatis sessilibus 4-5-andris. ♄ in Indiæ orient. insulâ Singapore. Flores flavi fragrantes. Calyx cupulæformis 4-5-dentatus. Petala 4-5 per æstivationem valvata linearia. Stamina iis subbreviora. Ovarium calyci adnatum biloculare. Stylus columnaris. An cum priore genus Escalloniæ affine?

5. I? ROSMARINUS (Rœm. et Schult. syst. 5. p. 408.) foliis oppositis filiformibus glabris duriusculis, pedunculis axillaribus 1-floris. ♄ in arenosis ad boream sitis Cochinchinæ, et in insulis Chinæ circà Macaum. Cedrela Rosmarinus Lour. fl. coch. ed. Willd. 1. p. 199. Calyx subcampanulatus basi persistente, dentibus 5 deciduis. Petala 5 obtusa. Stamina 5 petalis æqualia. Stylus 1. Capsula 3-locul. 3-valvis apice dehiscens polysperma. Herba odorata, oleo essentiali fœta, cephalica. Verisim. ex ordine repellenda.

Trib. II. *CUNONIEÆ* — Cunoniaceæ veræ *R. Brown gen. rem. p.* 16.

Frutices aut arbores. Folia opposita. Stipulæ interpetiolares. Flores 4-5-petali 8-10-andri 2-3-styli, stylis liberis concretisve. Fructus 2-3-locularis.

VI. CODIA. *Forst. gen. t.* 30. *Labill. nov. caled. p.* 45. *t.* 46.

Calycis tubus basi involucro proprio tubuloso cinctus, angulatus; limbus 4-5-partitus, lobis oblongo-linearibus tubi circiter longitudine. Petala 4-5 summo calycis tubo inserta et ejusdem lobis alterna. Stamina 8-10 sub petalis geminatim inserta. Ovarium 4-5-locul? ovulis in quoque loculo binis. Styli duo infrà pilosi. Bacca sicca abortu 1-sperma, semen ex apice pendulum, radiculâ brevi superâ, cotyledonibus foliaceis. — Frutex ramulis oppositis. Folia breve petiolata, opposita, obovata, coriacea, integerrima; stipulæ interpetiolares. Pedunculi axillares solitarii. Flores in capitulum globosum densè congesti, super receptaculum villosum sessiles. Involucrum commune 4-5-phyllum reflexum. Involucella partialia campanulata florem singulum cingentia, apice 6-8-dentata, pilis longis rufis aucta. Car. ex Labill. —

1. C. MONTANA (Forst. gen. t. 30.) ♄ in Novâ Caledoniâ. Linn. f. suppl. 288. Labill! nov. caled. t. 46. (v. s.)

VII. CALLICOMA *Andr. bot. rep.* 566. — Calycomis *R. Brown gen. rem p.* 17.

Calycis tubus vix ullus, limbus 4-5-partitus, lobis ovato-oblongis. Petala 0. Stamina 8-10 imò calyci inserta, calyce triplò longiora, filamentis subulatis, antheris ovatis versatilibus. Ovarium imâ parte subadhærens, villosum, 4-ovulatum. Styli 2 filiformes acuti. Fruct. ign. — Frutex ramis oppositis. Folia opposita, simplicia, penninervia, lanceolata, grossè serrata, subtus cana. Stipulæ interpetiolares ellipticæ. Pedunculi gemini petiolo longiores. Flores in globosum capitulum densè collecti, suprà receptaculum villosum sessiles. Involucrum universale 4-phyllum. Bracteolæ plurimæ (4-6) membranaceæ, involucelli loco, flores cingentes.—Genus affine Codiæ, sed diversum calycis tubo subnullo et petalis nullis.

1. C. SERRATIFOLIA (Andr. l. c.) in Novâ Hollandiâ. Sims bot. mag. t. 1811. Delaun. herb. amat. t. 299. Sieb! nov. holl. pl. exs. n. 269. Codia serratifolia Ser! mss. (v. v. c. et s. sp.)

VIII. DIETERICA. *Ser. mss.*

Calyx 4-5-partitus amplus deciduus. Petala 4-5 unguiculata. Stamina 8-10 infrà discum nascentia. Antheræ subglobosæ. Ovarium liberum 2-3-loculare. Squamæ 8-10 hypogynæ liberæ ad basin ovarii. Styli 2-3, initio reflexi, dein erecti persistentes. Capsula ovato-oblonga 2-rostrata, 2-locularis, 2-valvis, valvis margine introflexo dissepimentum constituentibus, ad maturitatem divergentibus (ferè Umbelliferarum more) et intùs dehiscentibus. Semina plurima (ferè 50 ex Kunth) oblongiuscula caudata compressa è placentâ centrali brevi nascentia. — Arbuscula, folia opposita simplicia lanceolata glabra subtùs glauca grossè serrata, ferè foliis Callicomæ similia. Stipulæ lineares deciduæ. Flores paniculati axillares. — Genus indicatum à cl. Kunthio in nov. gen. et spec. 6. p. 49., affine Weinmanniæ et ideò dicatum J. G. Dieterico Weinmannianæ phytanthosæ editori.

1. D. PANICULATA (Ser. mss.) ♄ ad littora maritima propè urbem Talcahuano in Chili. Weinmannia paniculata Cav. icon. 6. p. 44. t. 565.

IX. WEINMANNIA. (1) *Linn. gen. n.* 493. *Juss. gen. p.* 309. *H. B. et Kunth nov. gen. et spec.* 6. *p.* 49. — Windmannia *P. Browne jam. ed.* 2. *p.* 212.

Calyx regularis 4-partitus persistens. Petala 4 regularia sessilia fundo calycis nascentia, et ejus lobis alterna. Stamina 8 inter discum et petala nascentia, sepalis petalisque opposita, antheris intùs dehiscentibus. Ovarium sessile liberum biloculare, ad basin disco urceolato cinctum. Styli 2 distincti. Dissepimentum utrinquè placentiferum. Ovula pauca (3-8.) in quoque loculo biseriata. Semina elliptico-subreniformia, minima, sæpissimè pilis obsita. Radicula hilum spectans. — Arbores vel frutices, ramis oppositis. Folia opposita simplicia vel composita. Stipulæ interpetiolares. Rami axillares solitarii. Flores parvi in spicis capitulisque dispositi, interdùm 5-partiti decandri.

§. 1. *Foliis simplicibus.*

1. W. ELLIPTICA (H. B. et Kunth nov. gen. et spec. 6. p. 50) foliis ellipticis obtusis basi acutiusculis crenatis coriaceis capsulisque glabris, stipulis subrotundis, racemis folia parùm superantibus. ♄ in Peruviâ propè Loxa altit. 1050 hex. Flores magnitudine Vitis viniferæ. Petala purpurascentia. Folia 12-15 lin. longa, 8-9 lata. Ovula glabra. W. racemosæ similis dicitur.

2. W. RACEMOSA (Forst. prodr. n. 173. Linn. f. suppl. 227.) foliis obovato-ellipticis ovalibusve grossè et obtusè dentatis racemisque glabris, stipulis nullis aut deciduis. ♄ in Novâ-Zeelandiâ. (Forst.) ad sinum Astrolabi legit cl. Lesson. Willd. spec. 2. p. 438. (v. s. in h. Mérat.)

3. W. OVALIS (Pav! in litt.) foliis ellipticis obtusis basi cuneatis crenatis coriaceis suprà nitidis capsulisque glabris, racemis (fructiferis) folio triplò longioribus. ♄ in Peruviâ. Rami nigri, ramuli compresso-quadranguli. Tota glaberrima nisi rachis ramulorum et pedunculi puberuli. Folia 20-30 lin. longa, 12-18 lata. Affinis W. ellipticæ, differt racemis multò longioribus et foliis majoribus. (v. s. in herb. Moricand.)

4. W. SUBCORDATA (Moric! mss.) foliis ovalibus obtusis basi subcordatis dentato-crenatis coriaceis glabris suprà nitidis, racemis (floriferis) folium paulò superantibus. ♄ in Peruviâ. Rami rachisque ut in W. ovali. Flores brevissimè pedicellati. Folia 24-30 lin. longa, 16-18 lata (v. s. in herb. Moricand.)

---

(1) Species hujus generis descripsit cl. SERINGE.

5. W. Balbisiana (H. B. et Kunth nov. gen. am. 6. p. 51 t. 720.) foliis lanceolatis angustè oblongis acutis basi acutiusculis serratis coriaceis capsulisque glabris, stipulis ellipticis caducis, racemis (floriferis) folii longitudinem subæquantibus, seminibus pilis longis obsitis. ♄ in sylvis propè Loxa Peruvianorum alt. 1050 hex. Folia 21-25 lineas longa, 7-10 lata.

6. W. laurina (H. B. et Kunth nov. gen. et spec. 6. p. 51.) foliis oblongis acutis in petiolum decurrentibus crenato-serratis coriaceis capsulisque glabris, stipulis..... caducis, racemis (floriferis) folio brevioribus, seminibus..... ♄ patria ign. Rachis pedunculique pubescentes. Flores desiderantur. Folia 3-3 ½ pollicaria, 18-20 lin. lata.

7. W. macrophylla (H. B. et Kunth nov. gen. am. 6. p. 52 t. 721.) foliis ellipticis vel ovato-ellipticis acutis basi rotundatis crenato-serratis coriaceis capsulisque glabris, stipulis ovatis obtusis glabris deciduis, racemis folio brevioribus, stylis longitudine carpellorum, seminibus pilis longis obsitis. ♄ in Paramo de Saraguru Andium Quitensium alt. 1400 hex. Flores magnitudine Vitis viniferæ. Folia formæ magnitudinisque Salicis capreæ, sed glabra, 5 poll. longa, 2-3 poll. lata.

8. W. parviflora (Forst. prodr. n. 174.) foliis oblongis acuminatis dentatis glabris, dentibus acutis, racemis hirtis terminalibus paniculatis. ♄ in insulâ Taheiti.

9. W. ovata (Cavan. ic. 6. p. 45. * t. 566.) foliis elliptico-oblongis vel subovatis acutis seu obtusis basi cuneatis crenato-serratis membranaceis glabris, stipulis caducis, racemis hirsutis folii longitudine. ♄ in Regno Novo-Granatensi, propè Santa-Fé de Bogota, alt. 1360 hex. H. B. et Kunth nov. gen. et spec. 6. p. 52. * Fructus desideratur. Ovarium interdùm trisulcatum triloculare inque stylos tres desinens. Folia 3-4 poll. longa, pollicem lata.

10. W. dryadifolia (Moric! mss.) foliis parvis acutis obtusiusculis basi rotundatis serratis, petiolis utrinquè aduerviis..... ramulis petiolis pedunculisque villosis, racemis (fructiferis) folio vix superantibus, capsulis glabris. ♄ in Peruviâ. W. ovata Pav.! in litt. non Cav. Rami nigri, ramuli non compressi. Folia 7-8 lin. longa, 4-5 lata. (v. s.)

§. 2. *Foliis compositis, petiolis articulatis non alatis, pilis plùs minùs numerosis ad basin foliorum.*

11. W. heterophylla (H. B. et Kunth nov. gen. amer. 6. p. 53. t. 522.) foliis simplicibus et ternatis foliolisque ovatis vel ovato-oblongis acutis grossè serratis membranaceis glabris, lateralibus multò minoribus, nervo medio piloso, petiolo nudo, stipulis ovatis obtusissimis, racemis multifloris, petalis oblongis obtusis (retusis ex icone) calyce multò longioribus, sepalis lanceolatis pedunculisque pilosis, stylis ovario sublongioribus stamina superantibus. ♄ in Novâ-Granatâ propè-Santa Fé de Bogota. Folia 2-3 poll. longa, 18-22 lin. lata.

12. W. trifoliata (Thunb. prodr. 77. fl. cap. 384.) foliis trifoliolatis, foliolis ellipticis serratis nervosis glabris, petiolis non alatis, paniculis axillaribus compositis, petalis trifidis longitudine calycis, ovario glabro. ♄ ad Cap.-B.-Spei. Calyx à Thunbergio dicitur 5-6-partitus cum petalis 4 et stam. 8, an rectè? Rami scabri. Petala alba, rariùs integra.

13. W. Madagascariensis (DC! mss.) glaberrima, foliis trifoliolatis (rariùs simplicibus seu 1-foliolatis) foliolis obovatis coriaceis basi cuneatis apice obtusis margine latè repando-crenatis, petiolis immarginatis, racemis axillaribus simplicibus, petalis integris calyce longioribus, ovariis villosis. ♄ in ins. Madagascar ubi vulgò dicitur *La lou*. W. trifoliata Lam. ill. t. 313. f. 2. Poir. dict. 7. p. 380, verisimiliter excl. patria. Petala 5 et stam. 10. (v. s. comm. à cl. Delessert.)

14. W. australis (Cunn. in Field. geog. mem. ex Linnæâ 1827. p. 137.) foliis trifoliolatis, foliolis ovato-lanceolatis profundè æqualiterve serratis sessilibus, floribus terminalibus. — In Novâ-Hollandiâ. Cæt. mihi ign. †.

15. W. MARGINATA (Moric! mss.) foliis 3-5-foliolatis, foliolis ovato-lanceolatis acutis serratis utrinquè attenuatis, extremo majore, petiolo marginato, ramulis villosulis in apice ramorum ternis, racemis folia superantibus, capsulis glabris. ♄ in Peruviâ. Foliola 2-3 poll. longa, 8-14 lin. lata. Ramuli apice ramorum. (v. s. in herb. Moricand.)

§. 3. *Foliis pinnatis, petiolis articulatis alatis, pilos plùs minùs numerosos ad basin foliolorum gerentibus.*

16. W. DIVERSIFOLIA (Moric.! mss.) foliis simplicibus trifoliolatis pinnatisque 2-3-jugis, foliolis ovatis coriaceis obtusis dentatis utrinquè glabris, alis petiolorum semiobovatis, ramis ramulisque glabris strictis compressis apice dilatatis, racemis folia longè superantibus, rachi villosâ. ♄ in Peruviâ. Foliola ferè pollicaria latitudine variabili, impari majore accreto vel semi-accreto, undè trilobum vel irregulariter bilobum evadit. W. cinerea Pav.! in herb. Moricand, sed nullo modo cinerea apparet. (v. s. in h. Moricand.)

17. W. MICROPHYLLA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 6. p. 54. t. 523.) foliis abruptè aut impari pinnatis uni aut bijugis, foliolis parvis obovatis apice crenatis basi cuneatis coriaceis capsulisque glabris, alis petiolorum semi-obovatis, stipulis ovatis glabris persistentibus, pedunculis brevibus 7-8-floris, seminibus basi apiceque pilis longis fuscescentibus apice tumidis obsitis. ♄ in sylvis propè Loxa Peruvianorum alt. 1080. hex. Folia simplicia 3 lin. longa. Lobi calycis oblongo-lineares. Styli persistentes fructu breviores.

18. W. FAGAROIDES (H. B. et Kunth nov. gen. am. 54. t. 524.) foliis impari-pinnatis 3-6-jugis, foliolis parvis obovatis apice crenatis basi acutiusculis coriaceis capsulisque glabris, alis petiolorum semiobovatis, racemis folia superantibus, stipulis rotundatis brevibus, sepalis ovatis brevibus, seminibus pilis longis fuscescentibus obsitis. ♄ in locis frigidis propè Loxa Peruvianorum, alt. 1060 hex. W. microphylla Pav! herb. Deless. et Moric. Foliolum terminale 3-4 lin. longum. (v. s.)

19. W. RETICULATA (Pav! in litt.) foliis impari-pinnatis 4-6-jugis, foliolis parvis ovalibus crenatis coriaceis utrinquè villosulis suprà nitidis venis numerosis elevatis reticulatis, alis petiolorum semiobovatis, ramulis villosis, racemis folio duplò longioribus. ♄ in Peruviâ. Foliola 4-5 lin. longa, 2-3 lata. Flores parvi confertissimi. Rami ramulique non compressi. (v. s. in herb. Moricand.)

20. W. TOMENTOSA (Linn. f. suppl. 227. Willd. spec. 2. p. 437.) foliis impari-pinnatis 4-7-jugis, foliolis parvis ovatis obovatis vel oblongis integerrimis, suprà pubescentibus, subtùs capsulisque cano-tomentosis, alis petiolorum semiobovatis, floribus subverticillato-conglomeratis folia superantibus, petalis ovatis subciliatis calyce longioribus, sepalis ovatis cano-tomentosis. ♄ in regno Novo-Granatensi. Foliolum terminale 2-2 ½ lin. longum.

21. W. HIRTELLA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 6. p. 56.) foliis impari-pinnatis 4-7-jugis, foliolis oblongis vel ovato-oblongis acutiusculis serrulatis rigidiusculis subcomplicatis suprà glabris subtùs hirtellis, alis petiolorum semi-obovatis, racemis folio longioribus. ♄ propè Santa-Fé de Bogota, alt. 1360. hex. Foliola 4 lin. longa. An à W. hirta diversa? ex Kunth l. c.

22. W. HIRTA (Swartz! prodr. 63. fl. ind. occ. 2. p. 691.) foliis impari-pinnatis 3-jugis, foliolis ovatis obtusis serrato-crenatis subtùs petiolis racemis ramisque hirtis, alis petiolorum semiobovatis, racemis folio paulò longioribus. ♄ in altis montibus Jamaicæ australis. W. pinnata Linn. spec. 515? (v. s.)

23. W. GLABRA (Linn. f. suppl. 228.) foliis impari-pinnatis 5-7-jugis, foliolis obovatis crenatis glabris petiolis ramisque subhispidis, alis petiolorum semi-obovatis, stipulis magnitudine foliolorum, racemis folio longioribus. ♄ ♄ in Jamaïcâ, Guadalupâ, Cubâ. Lam. ill. t. 313. f. 1? Flores numerosi albi. (v. s.)

24. W. MACROSTACHYA (DC! herb.) foliis impari-pinnatis 5-7-jugis, foliolis oblongis dentatis glabris, ultimis longioribus, petiolis ramisque glabriuscu-

lis, alis petiolorum semiobovatis, articulationibus subtùs piligeris, stipulis foliolis dimidiò minoribus, racemis confertifloris folio duplò triplòve longioribus. ♄ in insulâ Borboniæ. W. hirtæ var. ex Swartz fl. 2. p. 692. W. glabræ var. β ex Ser! mss. Icon Lam. ill. t. 313. f. 1 potiùs fortè huc quàm ad priorem referenda. (v. s. specim. ex Commerson et Bory.)

25. W. PAULLINIÆFOLIA (Pohl! in litt. ad DC.) ramulis hirtis, foliis impari-pinnatis exceptis petioli articulationibus glabris, foliolis 7-9 oblongis basi cuneatis apice serrato-dentatis, alis petioli oblongis, racemis folii longitudine, rachi hirtâ. ♄ in Brasiliâ legit cl. Pohl. (v. s.)

26. W. CARIPENSIS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 6. p. 58.) ramulis pubescentibus, foliis impari-pinnatis, foliolis 3-5-lobis obtusiusculis basi acutis serratis membranaceis glabris, alis petiolorum semiobovatis, racemis folium duplò superantibus. ♄ in Novâ-Andalusiâ propè cœnobium Caripe, alt. 412. hex. Fructus ignotus. Foliolum terminale 12-15 lin. longum.

27. W. SORBIFOLIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 6. p. 57.) ramulis glabris, foliis impari-pinnatis 3-4-jugis, foliolis oblongis acutiusculis basi cuneatis serratis subcoriaceis glabris, alis petiolorum semiobovatis, racemis folium superantibus. ♄ in Novâ-Granatâ? W. glabræ proxima. Foliolum terminale 24-25 lin. longum. Vix differt à W. Caripensi nisi foliolis majoribus subcoriaceis et ramulis glabris. An verè species distincta?

28. W. PUBESCENS (H. B. et Kunth nov. gen. amer. 6. p. 56.) foliis impari-pinnatis, foliolis 4-6-jugis acutis serratis utrinquè piloso-pubescentibus elliptico-oblongis, terminali majore ovato-oblongo, stipulis subrotundis, alis petiolorum semiobovatis, ramulis capsulisque hirto-tomentosis, racemis (fructiferis) folium subæquantibus, seminibus pilis longis obsitis. ♄ in monte Avila propè Caracas, alt. 800 hex. Foliolum terminale 18-20 lin. longum, lateralia 11-13 lin. longa, 6-7 lin. lata.

29. W. PRODUCTA (Moric! mss.) foliis impari-pinnatis 6-7-jugis, foliolis parvis ovatis grossè dentatis subcoriaceis utrinquè glabris, extremo elongato acuto basi cuneato, alis petiolorum semiobovatis, racemis densis folio multo longioribus. ♄ in Peruviâ. W. sessiliflora Pav! in h. Mor. Rami pubescentes. Foliolum extremum pollicare et ultrà, alia 4-5 lin. longa, ima minima 2 lin. Flores albi. Pedicelli longitudine florum et bracteas superantes. (v. s. in herb. Moric.)

30. W. TRICHOSPERMA (Cav. icon. 6. p. 45. t. 567.) foliis impari-pinnatis, foliolis 5-6-jugis oblongis serratis, alis petiolorum semi-rhomboïdeis, stipulis ovatis deciduis, racemis paucifloris folii ferè longitudine. ♄ ad San-Carlos de Chiloe. Foliolum terminale 6-8 lin. longum.

31. W. POLYPHYLLA (Moric! mss.) foliis impari-pinnatis 8-12 jugis, foliolis ellipticis obtusis serratis glabris, extremo lanceolato, alis petiolorum triangularibus, ramulis petiolis subtùs et nervis foliolorum pilosis, racemis folium superantibus. ♄ in Peruviâ propè Hayaquil. Folia 4-pollicaria in specimine deflexa, foliola 4-8 lin. longa, 2-4 lin. lata. (v. s. in herb. Moricaud.)

X. BELANGERA *Camb. cun. syn.* 1829. *in*-8.

Calyx 6-partitus deciduus, lobis æstiv. valvatis. Pet. o. Stam. indefinita, calycis fundo inserta, libera, antheris versatilibus. Discus ovarii basin cingens. Styli 2 divergentes, stigmate capitato terminati. Ovarium liberum biloculare. Ovula in quoque loculo plura duplici serie adscendentia. Capsula birostris septicido-bivalvis, valvis demùm bifidis. Semina complanata in alam apice desinentia. Embryo rectus in albumine parco. — Arbores ramis foliisque oppositis. Stipulæ interpetiolares. Folia petiolata 3-5-foliolata. Florum racemi axillares.

1. B. GLABRA (Camb. l. c.) foliis trifoliolatis, foliolis oblongis basi angustatis serratis glabris, capsulis glabriusculis. ♄ in Brasiliæ prov. Minas-Geraës.

2. B. CUNEATA (Camb. l. c.) foliis trifoliolatis, foliolis oblongis cuneatis argutè serratis subtùs puberulis, capsulis hirsuto-tomentosis, pilis rufescentibus. ♄ in Brasiliæ prov. Minas-Geraës.

3. B. TOMENTOSA (Camb. l. c.) foliis trifoliolatis, foliolis oblongis acuminatis argutè serratis subtùs pubescenti-tomentosis, capsulis albido-tomentosis. ♄ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli et Minas-Geraës.

4. B. SPECIOSA (Camb. l. c.) foliis 5-foliolatis, foliolis ovato-ellipticis acutis argutè serratis glabris, capsulis...... ♄ in Brasiliæ prov. Minas-Novas.

XI. CUNONIA *Linn. gen.* 556. *ed. Schreb.* 761. *Juss. gen. p.* 310. *Gærtn. fruct.* 3. *p.* 344. *t.* 225. — Osterdykia *Burm. afr.* 259. *t.* 96.

Calyx 5-partitus, lobis demùm basi articulatis deciduis. Petala obtusa lobis calycis alterna. Stamina 10, filamentis planis linearibus, glandulis interpositis (Blum). Ovarium liberum biloculare. Styli 2 persistentes. Carpella 2 concreta demùm à basi ad apicem dehiscentia. Semina plura compressiuscula submembranaceo-alata ad margines inflexos folliculi inserta. Embryo inversus. — Frutices glabri. Folia opposita impari-pinnata coriacea. Stipulæ interpetiolares amplæ ovatæ. Racemi aut paniculæ axillares multifloræ.

1. C. CAPENSIS (Linn. spec. 569.) caule fruticoso, foliolis bijugis cum impari-oblongis coriaceis serratis, racemis oppositis simplicibus, floribus pedicellatis numerosissimis. ♄ ad cap. B.-Spei. Lam. ill. t. 371. Lodd. bot. cab. t. 826. (v. s.)

2. C. INDICA (Blum. bijdr. ned. ind. p. 867.) caule fruticoso, foliis subternato-pinnatis, foliolis ovato-oblongis acuminatis basi obliquè subcordatis duplicato-serratis, paniculis axillaribus ferrugineo-tomentosis. ♄ in sylvis altioribus Javæ insulæ.

3. C. CELEBICA (Blum. l. c.) caule arboreo, foliis impari-pinnatis ovato-oblongis acuminatis serratis, lateralibus basi obliquis, paniculis corymbosis axillaribus. ♄ in montibus insul. Celebes. (v. s?)

XII. ARNOLDIA *Blume bijdr. fl. ned. ind. p.* 868.

Calyx 4-partitus. Petala 4. Stamina 8 glandulis interposita. Ovarium didymum biovulatum. Styli 2 incurvi. Stigmata simplicia. Carpella 2 basi connata, abortu solitaria, stylis rostrata, intùs longitudinaliter dehiscentia 1-sperma. — Frutices indici, ramis foliisque oppositis. Folia impari-pinnata glabra; stipulæ interpetiolares orbiculatæ deciduæ. Racemi axillares terminalesque gemini vel terni.

1. A. PINNATA (Blume l. c.) foliis 4-6-jugis lanceolatis obtusè serratis coriaceis, stipulis deciduis, racemis subgeminatis. ♄ in sylvis montanis ins. Javæ, ubi dicitur *Kiringit*. Spiræa pinnata Blum. cat. hort. buit. p. 76.

2. A. HETEROPHYLLA (Blum. l. c.) foliis inferioribus bijugis cum impari, superioribus ternatis simplicibusque, foliolis lanceolatis distanter serrulatis, racemis geminatis ternisve. ♄ in Javæ sylvis montanis prov. Bantam.

XIII. CERATOPETALUM *Smith Nov.-Holl.* 1. *p.* 9. *t.* 3.

Calycis tubus turbinatus ovario adnatus, limbus 5-partitus persistens lobis magnis oblongis marcescentibus ferè parallelè nervosis. Petala 5 laciniata persistentia, inter lobos calycinos orta, iis breviora. Stamina 10 marcescentia. Antheræ subrotundæ basi subcalcaratæ. Styli 2 in unicum brevem concreti. Capsula bilocularis tubo calycis accreto decemcostato adnata et ejus limbo stellatìm patente coronata,

bilocularis, polysperma. — Frutex Australasicus glaber. Folia opposita petiolata trifoliata, foliolis lanceolatis serratis coriaceis reticulatis. Panicula terminalis. Flores parvi.

1. C. GUMMIFERUM (Smith l. c.). ♄ in Novâ-Hollandiâ. (v. s.)

Trib. III. *BAUEREÆ* — Cunoniacearum sect. *R. Brown gen. rem. p.* 17.

Frutices. Folia opposita exstipulata sessilia composita. Flores 7-9-petali polyandri. Styli 2. Capsula bilocularis, apice inter stylos dehiscens.

XIV. BAUERA *Kenn. in Andr. rep. t.* 198. *Salisb! ann. bot. p.* 512*. *t.* 10.

Calyx 7-9-partitus persistens, tubo imâ basi ovario adnato, lobis linearibus. Petala 7-9 decidua. Stamina numerosa (50-60) calyci adnata. Styli 2 caudati. Stigmata subglobosa. Capsula ferè tota libera, subinflata, 2 rarissimè 3-locularis, 2-3-valvis inter stylos dehiscens. Stigma subglobosum. Semina medium versùs capsulæ nascentia, oblonga, lineâ umbilicali elevatâ minutissimè tuberculata. — Frutices Australasici facie Boroniæ. Folia opposita rariùs subalterna sessilia 3-foliolata, foliolis oblongis integris dentatisve, prima fronte folia verticillata aut semi-verticillata simulantibus. Flores purpurei pedicellati, pedicellis solitariis unifloris axillaribus subincurvis.

1. B. RUBIOIDES (Andr. bot. rep. t. 198.) caule erecto, foliolis oblongis subserratis, floribus lateralibus axillaribus solitariis, pedunculis folio longioribus hirtis, capsulis pilosis. ♄ in Novâ-Hollandiâ. Sims. bot. mag. t. 715. Vent. malm. t. 96. B. rubiæfolia Salisb. ann. bot. 1. p. 514. t. 10. opt. (v. v. c. et s. sp.)

2. B. HUMILIS (Sweet hort. suburb. 124.) caule diffuso, ramulis pubescentibus, foliolis oblongis crenatis, pedicellis folio paulò longioribus pubescentibus. ♄ in Australasiâ. Link enum. h. ber. 2. p. 78. Lodd. bot. cab. t. 1197. Priori affinis sed humilior, diffusa; flores paulò minores.

3. B. MICROPHYLLA (Sieb! pl. exs. Nov.-Hol. n. 286.) foliolis oblongis integris glabriusculis, pedicellis folio triplò longioribus calycibusque glabris. ♄ in Novâ-Hollandiâ. B. rubioides microphylla Ser! mss. Folia 2 lin. longa vix subverticillata. Flores dimidio minores quàm B. rubioidis. (v. s.)

4. B. CAPITATA (Ser. mss.) foliis oblongis apice trilobis, floribus terminalibus capitatis sessilibus. ♄ in Novæ-Hollandiæ orâ orient. (v. s. comm. à mus. Reg. Par.)

Trib. IV. *HYDRANGEEÆ.*

Frutices. Folia opposita exstipulata simplicia. Flores pentapetali, 10-andri 2-5-styli corymbosi, exteriores et interdùm ferè omnes sæpiùs steriles ampli dilatati. Capsula, rariùs bacca, 2-5-locularis.

XV. HYDRANGEA (1) *Linn. gen.* 557. *Gærtn. fruct.* 1. *p.* 150. *t.* 30. *f.* 7. *Lam. ill. t.* 370. — Hydrangea et Hortensia *Juss. gen.* 214.

Flores sæpè difformes; alii fertiles hermaphroditi. Calycis tubus hemisphæricus decemcostatus subtruncatus ovario adnatus, limbus persistens 5-dentatus. Petala 5 regularia. Stamina 10. Styli 2 distincti.

(1) Species generis descripsit cl. SERINGE.

Capsula valvis introflexis bilocularis, calycinis dentibus stylisque coronata, suprà planiuscula, foramine inter stylos dehiscens. Semina reticulata numerosa. — Frutices. Folia opposita. Flores corymbosi albi, alii marginales pauciores steriles insigniti calycis dentibus amplis coloratis petaliformibus, cæteris floris partibus abortivis.

* *Species Americanæ.*

1. H. ARBORESCENS (Linn. spec. 568.) foliis ovato-subcordatis, superioribus lanceolatis grossè dentatis, subtùs puberulis, corymbis planiusculis, floribus ferè omnibus fertilibus, alabastris obtusissimis. ♄ à Pensylvaniâ ad Virginiam.

   α. *vulgaris* (Ser. mss.) nervis foliorum puberulis. H. vulgaris Michx. fl. bor. amer. 1. p. 268 et verisimiliter Pursh. H. arborescens Curt. bot. mag. t. 437. Lam. ill. t. 370. f. 1. Schkuhr handb. t. 119. — Mill. icon. t. 251. H. frutescens Mœnch meth. 1. p. 106. (v. v. et s.)

   β. *discolor* (Ser. mss.) foliis subtùs tomentoso-subalbidis. (v. s. in herb. Seringe.)

2. H. CORDATA (Pursh. fl. bor. amer. 1. p. 309 excl. syn. Michx.) foliis latè ovatis basi subcordatis acuminatis grossè dentatis subtùs glabris, floribus omnibus fertilibus. ♄ in montibus Carolinæ et in Missouri suprà St.-Louis. An var. H. arborescentis ex Torr. †.

3. H. PERUVIANA (Moric! mss. cum ic.) foliis ovalibus laxè serratis coriaceis reticulato-venosis glabris subtùs ferrugineis ad nervos ut in petiolis, ramis junioribus pedunculisque purpureo-tomentosis, floribus exterioribus sterilibus amplis, hermaphroditis 8-andris (fide Pavon). ♄ in Peruviâ propè Huyaquaquil. (v. s. in herb. Moricand à cl. Pavon comm.)

4. H. NIVEA (Michx. fl. bor. amer. 1. p. 268.) foliis cordato-ovalibus acuminatis argutè dentatis subtùs niveo-tomentosis vel pubescentibus, corymbis planiusculis, sepalis florum sterilium integris, alabastris depressis. ♄ Originem versùs amnis Savannah Americæ bor. (v. s.)

   α. *conformis* (Ser. mss.) foliis subtùs niveo-tomentosis. — Lam. ill. t. 307. f. 2. H. radiata Walt. fl. car. 251. ex Michx. l. c. non Smith.

   β. *glabella* (Ser. mss.) foliis subtùs glabellis, floribus omnibus fertilibus. Varietas è culturâ nata ex Michaux, l. c.

5. H. QUERCIFOLIA (Bartram itin. ed. germ. p. 366. t. 7. ex Willd. spec. 2. p. 634.) foliis ovatis sinuato-lobatis et dentatis subtùs pilosis, corymbis subpaniculatis, sepalis florum sterilium integris, alabastris depressis (ex icone). ♄ in Floridâ. H. radiata Smith icon. pict. p. 12. ex Willd. l. c. non Walt. Folia sæpè maxima. (v. s.)

** *Species Asiaticæ.*

6. H. ALTISSIMA (Wall! tent. fl. nep. 2. t. 50.) foliis ovatis acuminatis serratis glabriusculis, corymbis planiusculis, floribus sterilibus paucis pedunculis pilosis, alabastris fl. fertilium conicis. ♄ in Nepauliæ montibus. Wallich. Sepala florum sterilium obovata obtusissima integerrima. Styli 2 crassi divergentes. (v. s. comm. ab hon. cætu merc. angl. Ind. or.)

7. H. VESTITA (Wall. loc. cit. t. 49.) foliis ovato-lanceolatis acuminatis argutè serratis suprà glabris ramulisque densè cano-tomentosis, corymbis planiusculis magnis, pedunculis villosis, floribus sterilibus paucis glabris, alabastris fl. fertilium subglobosis. ♄ in Nepaliæ montibus. Wallich.

   α. *integriloba*, florum sterilium lobis calycinis obovatis reticulatis integerrimis. ♄ ad Kamaon. (v. s. comm. cum seq. var. ab hon. cætu merc. angl. Ind. or.)

   β. *fimbriata* (Wall! l. c.) florum sterilium lobis calycinis ovatis acuminatis serratis. ♄ in Nepaliæ montibus altissimis. (v. s.)

8. H. ASPERA (Ham. in Don. prod. 211.) foliis lanceolatis acuminatis argutè serratis suprà pubescentibus subtùs ramulisque densè cano-tomentosis, co-

rymbis paniculatis diffusis, pedunculis villosis, floribus sterilibus paucis, lobis cal. ovatis argutè serratis mucronatis pubescentibus, alabastris fl. fertil. globosis. ♄ in Nepaliæ aquosis ad Narrain-Hetty. Flores steriles spec. mei dimidio quam prioris minores. (v. s.)

9 H. OBLONGIFOLIA (Blum! bijdr. ned. ind. p. 920.) foliis oblongis acuminatissimis duplicato-dentatis suprà glabris subtùs ramulisque cano-tomentosis, corymbis divaricatis, florum sterilium lobis calyc. ovalibus glabris serratis, fertilium stylis 3-4. ♄ in sylvis elatioribus Javæ occidentalis. Duabus præcedentibus simillima, sed dentes foliorum inæquales multò minùs arguti. (v. s. comm. à cl. Blume).

10. H. HETEROMALLA (Don. prodr. fl. nep. p. 211.) foliis ovalibus acuminatis argutè serratis subtùs tomentosis ac pilosis, corymbis suprà decompositis diffusis pilosis, radiis subrotundo-ovalibus integerrimis. ♄ in Gosaingsthan Nepalensium. Wallich ex Don. l. c. Folia 5-pollicaria, ferè 3 poll. lata.

11. H. ANOMALA (Don. prodr. fl. nepal. p. 211.) foliis ovatis acuminatis nudiusculis sinuato-crenatis, petalis nervisque pilosis, cymis terminalibus hirsutis, floribus uniformibus, radiis nullis. ♄ in Nepaliâ. Wallich ex Don. l. c. Folia 4-pollicaria basi rotundata. Petioli pollicem vel sesquipollicem longi. Flores parvi. Styli recurvati.

12. H. HORTENSIA, foliis ovatis ovalibusque acutis dentatis utrinque ramulisque glaberrimis, corymbis amplis, florum sterilium numerosissimorum lobis calycinis obovato-subrotundis integerrimis, fertilium paucissimorum styli 2-3. ♄ in Chinâ, Japoniâ et nunc ubiquè culta. Hortensia opuloides Lam. dict. 3. p. 136. Dum. Cours. bot. cult. ed. 2. v. 4. p. 345. Duham. ed. nov. 3. p. 97. t. 24. Hydrangea hortensis Smith. ic. pict. 1. t. 12. Hortensia speciosa Pers. Primula mutabilis Lour. coch. 1. p. 127. Viburnum serratum Thunb. ex Rœm. et Schult. aut Vib. tomentosum Thunb. ex Curt. sed descr. neutra convenit. Hortensia primò à Commers. *Peautia* dicta in honorem Dæ. Hortense Lepeaute. Specim. Commersoniana multò hortensibus minora. Flores steriles variant rosei aut cærulei; in fertilibus calycis lobus unus aut alter interdùm petaloideus evadit. (v. v. c.)

*** *Species Japonicæ minus notæ.*

13. H. MACROPHYLLA, ramulis pilosiusculis, foliis obovatis acuminatis argutè dentatis utrinquè pilosiusculis, umbellâ terminali compositâ radiante. ♄ in Japoniâ. Viburnum macrophyllum Thunb. fl. jap. 125. (v. s. in h. Delessert.)

14. H. SERRATA, foliis oblongis serratis basi integris glabris subtùs pallidis, corymbis terminalibus radiantibus. ♄ in Japoniâ. Viburnum serratum Thunb. fl. jap. 124. est Hortensia opuloides ex Rœm. et Schult., sed. descr. non omninò congruit.

15. H. HIRTA (Siebold ex florâ 1828. nov. 21.) foliis ovatis serratis villosis, petiolis pedunculisque hirtis, umbellis terminalibus non radiantibus, stigmate bilobo. ♄ in Japoniâ. Viburnum hirtum Thunb. fl. jap. 124.

16. H. SCANDENS, fruticosa scandens, foliis oblongis serratis breve petiolatis. corymbis terminalibus villosis, radiis flore maximo terminatis. ♄ in Japoniâ. Viburnum scandens Linn. f. suppl. 184. Viburnum virens Thunb. fl. jap. 123. Stam. 10, styli 3 et ex Thunb.

XVI. SARCOSTYLES *Presl. mss.*

Cal. tubus subglobosus ovario adnatus, limbus 4-dentatus. Petala 4. Stam. 8, filam. linearibus, antheris ovatis 2-loc. Styli 3-4 crassi carnosi demùm divaricati. Stigmata obtusa obliqua. Fructus 4-locul. polyspermus. — Frutex glaber. Folia opposita petiolata ovalia aut obovata, breve cuspidata aut obtusa, coriacea, apice serraturis paucis parvis rigidis dentata. Bracteæ 4 deciduæ amplæ ovatæ subcorymbo-

terminali multiradiato. — Certè non Sambucineis sed Hydrangeeis adjungenda, imo ab Hydrangeâ vix differt nisi partium numero et corymbo bracteato. An H. Peruviana huc revocanda? An fructus baccatus aut capsularis?

1. S. PERUVIANA (Presl! mss.) ♄ in Peruviæ montanis Huanacensibus legit cl. Haenke. Flores omnes æquales fertiles. (v. s. in h. Haenke à cl. de Sternberg comm.)

XVII. CIANITIS *Reinw. in Blum. bijdr. ned. ind. p.* 921.

Calycis tubus ovario adhærens, limbus 5-dentatus. Petala 5 subcarnosa, disco epigyno inserta. Stamina 10, antheris oblongis erectis latere dehiscentibus. Styli 3-5 patentes. Stigmata obtusa adnata. Bacca calycis dentibus coronata, pseudo-3-5-locularis polysperma; dissepimenta incompleta inflexa carnosa seminifera. — Suffrutex foliis oppositis petiolatis oblongo-lanceolatis medio ad apicem serratis glabriusculis. Cymæ paniculatæ terminales ramis trifidis.

1. C. SYLVATICA (Reinw. l. c.) cymis subindivisis breviter pedunculatis in paniculam coarctatam digestis. ♄ in fruticetis montanis ins. Javæ, ubi dicta *Tisere-gil-gil.* (v. s. comm. à cl. Blume.)

  β. C. *paniculata* (Blum. herb. et mss.) cymis ramosis longiter pedunculatis in paniculam elongatam dispositis. ♄ in Javâ. An à priore differt? (v. s. in h. Blum.)

  γ. C. *corymbosa* (Blum.! herb. et mss.) cymis ramosis longiter pedunculatis subfastigiato-corymbosis. ♄ in Javâ. An species? (v. s. in h. Blum.)

XVIII. ADAMIA *Wall. tent. fl. nep.* 46. *t.* 36.

Calycis tubus ovario adnatus, limbus brevissimè 5-dentatus sinubus latis obtusis. Petala 5 dentibus cal. alterna, verticem ovarii ambientia. Stam. 10. Styli 5 in stigmata clavata subbiloba abeuntes. Bacca coronata sub-5-locularis polysperma. Embryo teres in albumine carnoso rectus. Radicula ad hylum versa. — Frutex glaber ramosus. Folia opposita exstipulata petiolata oblongo-lanceolata serrata. Panicula corymbosa terminalis multiflora cyanæa. Fructus cærulei. — An a Cyaniti satis differt?

1. A. CYANEA (Wall. l. c.) ♄ in apricis saxosis montanis Nepaliæ a Bechiaco ad vallem magnam. Vulgo dicitur *Bansook.*

XIX. DEUTZIA *Thunb. nov. gen.* 19. *fl. jap.* 10. *t.* 24. *diss. acad. ed. Gœtt.* 1. *p.* 20. *t.* 1. *Gœrtn. f. carp.* 3. *p.* 30. *t.* 184. *f.* 4.

Calycis tubus ovario adnatus turbinatus, limbus 5, rariùs 6-fidus. Petala 5-7 ovato-oblonga. Stamina 10, filamentis lineari-filiformibus apice tricuspidatis, antheris didymis cuspidi intermediæ adfixis. Ovarium apice concavum. Styli 3-4 filiformes. Capsula globosa truncata umbilicata, stylis persistentibus aristata, 3-cocca, basi trifariàm dehiscens. Carpella chartacea dorso convexa lateribus compressa in medio ventre cavitate (ex propriâ membranâ facta) notata. Semina in quoque carpello 10-12 oblonga acuminata compressa. Albumen carnosum. Embryo inversus compressus, radicula longa. — Arbuscula ramosissima, ramulis ex icone oppositis. Folia opposita petiolata ovata acuminata serrata, pilis stellatis scabra. Flores paniculati terminales in paniculis alterni ex descr. Thunb. potiùs pedunculi 3-fidi

3-flori nudi ex icon. — Character floris ex Thunb., fruct. ex Gærtn. affinitas subdubia. Cl. Blume Deutziam inter Caprifoliaceas recenset, sed ex fructu capsulari et flore diplostemone potiùs ad Hydrangeeas revocanda videtur.

1. D. SCABRA (Thunb. nov. gen. 19. 20 et 21. ic. fl. jap. 185.) ♄ in montibus Japoniæ. Lam. ill. t. 380. ic. Th. *Joro* vulgò *Utsugi* Kæmpf. amœn. 5. p. 854. Frutex orgyalis (Th.) Sambuci facie (Kæmpf.) Folia ad polienda ligna inserviunt.

XX. BROUSSAISIA *Gaudich. voy. Freyc. bot. t.* 69.

Calyx 5-partitus hemisphæricus liber, lobis deltoideo-ovatis obtusiusculis æqualibus. Petala oblonga acuminata, acumine reflexo (ferè ut in Umbelliferis), calyce duplò longiora, per æstiv. valvata. Stamina 10 hypogyna basi ovarii circumposita, filam. subulatis liberis, antheris ovatis. Ovarium subrotundum stylo brevissimo et stigmate truncato coronatum, intùs 5-loculare, loculis polyspermis. — Frutex. Folia opposita ovalia petiolata argutè serrata. Flores corymbosi omnes fertiles. — Habitus Hydrangeæ, sed ovarium liberum, stylus 1 brevis, fructus 5-locularis.

1. B. ARGUTA (Gaudich. l. c.) ♄ in insul. Sandwichianis altit. 450-500 hexap. (Descr. ex icon. edita et descr. mss. Gaudich.)

Trib. V. *SAXIFRAGEÆ.* — Saxifrageæ *R. Brown gen. rem. excl. Hydrangea.*

Herbæ. Folia exstipulata alterna rariùs opposita. Flores racemosi paniculative rariùs solitarii, omnes fertiles.

§. 1. *Staminibus petalorum sepalorumve numero duplis.*

XXI. SAXIFRAGA (1). *Linn. gen. n.* 764. *Juss. gen. p.* 309. *Lam. ill. t.* 372. *Gærtn. fruct.* 1. *p.* 177. *t.* 36. *Don in trans. linn. soc.* 13. *p.* 341. *Sternb. enum. sax. et supplem.* 1. *Moretti tentam. sax. Gaudin fl. helv.* 3. *p.* 83. *Bentham cat. pyr. p.* 118.

Calyx 5-sepalus, sepalis plùs minùs inter se et sæpè cum ovario coalitis. Petala 5 rariter irregularia, breviter unguiculata integra. Stamina 10, 5 sepalis, 5 petalis opposita; antheræ biloculares. Capsula calyci adnata vel libera; carpella 2 sæpè usquè ad stylum coalita. Semina numerosa rugosa vel lævia, in plurimis seriebus disposita. Spermodermium ultrà nucleum ovoideum non productum. — Herbæ perennes vel annuæ, sæpissimè valdè polymorphæ in eâdem specie. Flores sæpiùs paniculati, vel corymbosi, abortu solitarii.

Sect. I. PORPHYRION *Tausch hort. canal. fasc.* 1. — Antiphyllæ spec. *Haw. enum. saxif.* 43. — Calliphyllum *Gaudin fl. helv.* 3. *p.* 94.

Calyx longè gamosepalus erectus persistens ovario coalitus vel liberus. Semina angulosa lævia vel rugosa. — Folia opposita minima coriacea vel crassa perennantia. Flores rubri, violacei, rariter flavi. (Ser.)

1. S. OPPOSITIFOLIA (Linn. spec. 575.) viridi-purpurascens, foliis ramorum sterilium quadrifariàm imbricatis rariter remotis obovatis carinatis ciliatis, apice obliquè truncatis et 1-3-porosis, floribus solitariis terminalibus, calycibus ovario non coalitis, lobis obtusis ciliatis, staminibus corollâ brevioribus, seminibus oblongo-triquetris rugosis. ♃ in Alpibus Europæ suprà

(1) Genus elaboratum à cl. SERINGE.

saxa propè nives et in Americâ boreali. Variat foliis alternis ex Pers. ench. 1. p. 488. (v. s. in h. DC. et Ser.)

α. *imbricata* (Ser. mss.) foliis ramorum sterilium densè quadrifariàm imbricatis. In Alpibus frequens et ad Sinum St.-Laurentii (Eschholtz) ab ostio Lenæ usquè in Americam (ex cl. Fischer) S. oppositifolia DC! fl. fr. 4. p. 364. La Peyr. fl. pyr. 36. t. 16. Sowerb. engl. bot. t. 9. Don in trans. linn. soc. 13. p. 400. Moretti tent. sax. p. 13. Gaudin! fl. helv. 3. p. 94. — Linn. fl. lapp. 177. t. 2. f. 1. S. oppositifolia α Willd. spec. 2. p. 648. S. cœrulea Pers. ench. 1. p. 488. Antiphylla cœrulea Haw. enum. sax. 43. (v. v. et s.)

β. *distans* (Ser. mss.) foliis ramorum sterilium laxis distantibus. — In monte Gemmio Helvetiæ et in Pyrenæis. (v. v. s. et cult.)

2. S. RETUSA (Gouan ill. 28. t. 18. f. 1.) glaucescens, foliis ramorum sterilium quadrifariam imbricatis triquetris crassis glabris apice obliquè truncatis tripunctatis, foliis caulinis obovatis planiusculis ciliatis subtruncatis, floribus 1-4, calycis tubo ovario adhærente, lobis obtusis non ciliatis, staminibus corollam æquantibus, seminibus lævibus nitidis. ♃ in Pyrenæis, Alpibus Pedemontanis et Delphinatu, DC! fl. fr. 4. p. 365. Lapeyr. fl. pyr. 38. t. 18. Don Sax. in trans. linn. soc. 13. p. 400. S. imbricata Lam. fl. fr. 3. p. 531. S. oppositifolia γ Willd. spec. 2. p. 648. S. purpurea All. fl. ped. n. 1531. t. 21. f. 2. Morett. tent. sax. p. 13. Gaudin! fl. helv. 3. p. 69. Antiphylla retusa Haw. enum. sax. 44. Flores violacei. (v. s. in h. DC. et Ser.)

3. S. BIFLORA (All. fl. ped. n. 1530. t. 21. f. 1. pessima) viridi-purpurascens, foliis obovatis subcoriaceis planis impunctatis cruciatim oppositis subimbricatis nervosis ciliatis, floribus 2-5, tubo calycis ovario adhærente, lobis obtusis, staminibus corollam æquantibus, seminibus obovato-triquetris apice truncatis. ♃ in Alpibus propè nives et in Pyrenæis. DC! fl. fr. 4. p. 365. La Peyr. fl. pyr. 37. t. 18. (bona) Sternb. in Sturm deutschl. fl. fasc. 35. n. 12. Don in trans. linn. soc. 13. p. 402. Moretti tent. sax. p. 14. Gaudin! fl. helv. 3. p. 95. Antiphylla biflora Haw. enum. sax. 44. (v. v. et s. in h. DC. et Ser.)

4. S. ESCHOLTZII (Sternb. rev. sax. suppl. p. 9. t. 10. f. 2.) foliis obovatis ciliaris arctissimè imbricatis, nervo centrali medium versùs trifurcato, ultimis flavis non ciliatis, floribus solitariis brevissimè pedicellatis, petalis rotundato-obovatis luteis basi lineis latis maculatis, stylis valdè divergentibus. ♃ in Sinu St.-Laurentii. Chamisso et Escholtz. Planta pollicaris.

Sect. II. AIZOONIA *Tausch hort. canal. fasc.* 1. — Chondrosea *Haw. enum. sax.* 10. — Cotyledon, Trigonophyllum et Porophyllum *Gaudin fl. helv.* 3. *p.* 86. 89. 91.

Calyx longè gamosepalus ovario adhærens erectus persistens. Semina ovato-triquetra rugosa. — Folia alterna sessilia crassa coriacea glaucescentia perennantia cartilagineo-marginata, marginem versùs punctis excavatis sæpè notata. Flores albi lutei vel rubri. (Ser.)

§ 1. *Foliis ligulatis obtusis cartilagineo-serratis.*

5. S. COTYLEDON (Linn. spec. 570.) caule pedunculis calycibusque pilis glandulosis viscidis obsitis, foliis rosularum sterilium obovato-oblongis obtusissimis cartilagineo-serratis, floribus pyramidato-paniculatis, lobis calycinis oblongo-linearibus tubo campanulato longioribus, stylis subparallelis apice deflexis, stigmatibus subcapitatis, seminum angulis asperis. ♃ in rupibus humidis Alpium, Pyrenæorum, Norvegiæ, Islandiæ et Lapponiæ. Don in trans. Linn. soc. 13. p. 390. Morett. tent. sax. p. 4.

α. *pyramidalis* (Ser. mss.) caule viridi multifloro, pedunculis multifloris, petalis albis obovato-oblongis non incumbentibus. In Helvetiâ, Lapponiâ et Pyrenæis. S. pyramidalis La Peyr. fl. pyr. n. 32. Sternb. rev. sax. 2. t. 2. et in Sturm deutsch. fl. fasc. 33. n. 2. S. Cotyledon α Gaudin! fl.

helv. 3. p. 86. S. multiflora Ehrh. plant. select. 74! Chondrosea pyramidalis Haw. enum. sax. 10. (v. v. et s. in h. DC. et Ser.)

β. purpurata (Gaudin! in Meisn. anzeig. 1818. p. 65. fl. helv. 3. p. 86.) caulibus pedunculisque multifloris purpureis, petalis rubro-venosis. In Helvetiâ ad pontem Diaboli. (v. s. in herb. Ser.)

γ. pauciflora (Ser. mss.) caule paucifloro, pedunculis subunifloris. — In Helvetiâ et Lapponiâ. — Linn. fl. lapp. 177. t. 2. f. 2. opt. (v. s. in h. Ser.)

δ. OEderiana (Ser. mss.) foliis paniculâque amplissimis, pedunculis multifloris, petalis brevibus obovato-subrotundis incumbentibus. — OEder. fl. dan. t. 241. (v. v. et s. ex alp. Sabaudiæ in herb. Ser.)

6. S. LONGIFOLIA (La Peyr. fl. pyr. 26. t. 11.) caule pedunculis calycibusque pilis glandulosis viscidis obtectis, foliis rosularum spathulato-oblongis obtusis cartilagineo-crenatis, floribus paniculatis, lobis calycis latis tubo hemisphærico vix longioribus, petalis obovatis subcontiguis rubro punctatis, seminibus ovato-triquetris tenuissimè rugulosis. ♃ in summis Pyrenæorum. DC! fl. fr. 4. p. 359.

α. nutans (Sternb. rev. sax. 1. t. 2. bona.) paniculâ subcylindricâ nutante, foliis spathulatis. — In Pyrenæis. S. lingulata α Don in trans. linn. soc. 13. p. 391. Chondrosea longifolia Haw. enum. sax. 11. (v. s. in h. DC. et Ser.)

β? media (Sternb. rev. sax. 1. t. 1. A. et in Sturm deutschl. fl. 33. f. a. b. c.) panicula recta pyramidali, pedunculis inferioribus longis. In Carnioliâ et Carinthiâ ex Welt, frequens in hortis. S. lingulata β media Don l. c. 391. — Pluk. alm. t. 222. f. 1? Chondrosea intermedia Haw. enum. sax. 11? An species distincta? (v. v. et s. in h. DC. et Ser.)

γ. minor (Sternb. l. c. t. 1. b. et in Sturm Deutschl. fl. 32. f. d. e.) paniculâ pauciflorâ rectâ, pedunculis 2-3-floris, foliis angustissimis basi ciliatis. — In Carinthiâ (Muller!) et Carniolâ. S. crustata West. man. bot. 656. ex Sternb. l. c. S. lingulata Bell. act. acad. tur. 5. p. 226. DC! fl. fr. 5. p. 516. Morett. tent. sax. p. 5. S. callosa Smith in Rees cycl. v. 31. (v. s.)

7. S. AIZOON (Jacq. fl. austr. t. 438.) pedunculis calycibusque piloso-glandulosis viscidis, foliis rosularum spathulatis obtusis cartilagineo-serratis, floribus paniculato-corymbosis, lobis calycinis latis tubi hemisphærici longitudine, petalis obovatis subcontiguis basi sæpissimè rubro vel luteo punctatis, stylis divergentibus calyce longioribus, seminibus ovato-triquetris punctato-rugosis. ♃ in Austriæ, Helvetiæ Alpibus et in Carpathis et Pyrenæis. Don in trans. linn. soc. 13. p. 392. Chondrosea Aizoon Haw. enum. sax. 11.

α. vulgaris (Ser. mss.) caulibus rectis vel erectis paucifloris, pedunculis brevibus subbifloris. — In Alpibus frequens. S. Aizoon Jacq. l. c. Sternb. rev. sax. p. 3. var. α. t. 3. et 3. b. DC.! fl. fr. 4. p. 360. var. α. Morett. tent. sax. p. 7. Gaudin! fl. helv. 3. p. 87. var. α. β. S. Aizoon β. minor brevifolia Sternb. sax. 4. t. 3. b. S. rosularis Schleich! cat. 1821. p. 64. Chondrosea Aizoon γ parviflora et C. rosularis Haw. enum. sax. 12. C. Aizoon minor Haw. l. c. 11. S. rosulenta Ehrh. pl. sel. n. 5! Variat foliis minoribus (Sternb. l. c. t. 3. b. f. 2. S. Aizoon minima Ser. anzeig. 1818. p. 73. S. Aizoon δ rufescens Gaudin fl. helv. 3. p. 88.) (v. v. et in h. DC. et Ser.)

β. recta (Ser. mss.) caulibus rectis vel erectis multifloris, pedunculis elongatis 3-4-floris. — In Alpibus Helvetiæ et in Pyrenæis. S. recta La Peyr. fl. pyr. 33. t. 15. DC.! fl. fr. 4. p. 361. β. S. Aizoon γ (petalis impunctatis Gaudin! fl. helv. 3. p. 88.) (v. v. et s. in herb. DC. et Ser.)

γ. neglecta (Ser. mss.) rosulis globosis, racemo simplici paucifloro subcylindrico, petalis roseis purpureo-punctatis. — In Italiâ. Sedum Barr. icon. 1310 ex Tenore. S. neglecta Tenor. app. prodr. fl. neap. p. 19. S. Aizoon et erecta fl. neap. prodr. p. xxv ex Tenore. — Variat corymbo florum sessili in rosulâ foliorum, pedunculis calycibusque glaberrimis et caule unifloro.

8. S. AUSTRALIS (Moric! fl. ven. 1. p. 431.) glaberrima, caule anguloso, foliis rosularum oblongo-spathulatis margine crustaceis basi ciliatis, caulinis oblongis subdenticulatis acutiusculis, paniculâ ramosâ multiflorâ, petalis ovatis obtusis calyce multò longioribus, stylis per anthesin rectis adscendentibus. ♃ in monte Virgine propè Neapolim. S. Aizoon Guss! in litt. S. pyramidalis Tenor. fl. neap. prodr. 1. p. xxv? Petala flavida (ex sicco). Flores valdè proximi S. Cotyledonis et folia S. Aizoonis. Nullo modo differt, ex Moretti à S. longifoliâ (v. s. in herb. Moricand.) †.

9. S. INTACTA (Willd. enum. p. 459. hort. berol. t. 75.) foliis rosularum obovatis cartilagineo-serratis, caule simplici folioso piloso-viscoso, calycibus subglandulosis, petalis immaculatis. ♃ in Alpibus Tyrolis calidioris. Don sax. in trans. linn. soc. 13. p. 393. Morett. tent. sax. p. 6. S. longifolia Morett. notiz. ed. 1. p. 11. excl. multis syn. S. lingulata Morett. notiz. ed. 2. in mem. t. 1. p. 262. non syn. Valdè potiùs S. Aizoonis var. (v. s. in herb. Moricand.) †.

10. S. CARTILAGINEA (Willd. in litt. ex Sternb. sax. p. 5. t. 3. c.) foliis rosularum caulinisque lanceolatis acutis cartilagineo-serratis, floribus paniculato-subcorymbosis, lobis calycis ovatis tubum campanulatum æquantibus, (calycibus pedunculisque glanduloso-pilosis ex icone, calycibus glabris ex descript.) petalis obovatis basi contiguis immaculatis, stylis divergentibus...., seminibus..... ♃ ad Caucasum. Chondrosea cartilaginea Haw. enum. sax. 12. S. intactæ var. ex Don sax. trans. linn. soc. 13. p. 394. Potiùs var. S. Aizoonis ex Ser. (Descript. ex icone.)

11. S. MARGINATA (Sternb. rev. sax. suppl. 1. p. 1. t. 1. f. 1.) foliis radicalibus lingulatis basi ciliatis in ambitu perforato-punctatis, floribus subcorymbosis, petalis ovatis calyce duplò majoribus. ♃ in Castellamare Neapolitan. S. Cotyledon Tenor. cat. hort. neap. append. alter p. 86. et S. Aizoon, longifolia et recta Tenor. fl. neap. prodr. p. xxv. ex Morett. tent. sax. p. 35. †.

12. S. FLORULENTA (Moretti tent. sax. p. 9.) foliis radicalibus aggregatis lanceolatis mucronatis ciliatis, caulinis linearibus, caule fistuloso ab imo ad apicem florulendo, floribus racemoso-thyrsoideis. — In montibus circà Nicæam †.

13. S. MUTATA (Linn. spec. 570. Jacq. icon. rar. 3. t. 466.) foliis rosularum obovato-oblongis subacuminatis cartilagineo-serratis basim versùs pilosis, floribus pyramidato-paniculatis, pedunculis calycibusque piloso-glandulosis viscosissimis, lobis calycis lanceolatis tubi hemisphærici longitudine, petalis linearibus oblongis acutis calyce duplò longioribus, stylis parallelis adscendentibus, seminibus ovato-triquetris rugosis. ♃ in Alpibus Helvetiæ, Sabaudiæ, Carniolæ, Italiæ et in Pyrenæis. Sternb. rev. sax. p. 6. Chondrosea mutata Haw. enum. sax. 13. Flores lutei vel aurantiaci. Variat paniculâ plùs minùsve multiflorâ.

α. *stenopetala* (Ser. mss.) petalis linearibus angustissimis acutis immaculatis. — S. mutata Jacq. l. c. Sternb. in Sturm. deutschl. fl. fasc. 35. n. 1. Sims bot. mag. t. 351. DC! fl. fr. 4. p. 516. Morett. tent. sax. p. 7. Gaudin! fl. helv. 3. p. 88. Don in trans. linn. soc. 13. p. 395. (v. v. et s.)

β. *macropetala* (Ser. mss.) petalis ovato-oblongis maculatis. — Hall. hist. n. 979. t. 16. f. 2.

§. 2. *Foliis ligulato-spathulatis apiculatis margine integerrimo cartilagineo.*

14. S. MEDIA (Gouan ill. 27. Lam. ill. t. 273. f. 6. opt.) caulibus pedunculis calycibusque glanduloso-pilosis viscidis, foliis rosularum patentibus caulinisque spathulatis marginem versùs punctatis, floribus paniculato-subcorymbosis distantibus, petalis latè obovatis subcrenulatis rubris staminibusque inclusis. ♃ in Pyrenæorum rupibus calcareis ex Gouan, Lapeyr. Bentham. et in Olympi Bithyni cacumine ex Sibth. DC! fl. fr. 4. p. 361. Don in trans. linn. soc. 13. p. 396. Sternb. rev. sax. p. 6. suppl. 1. p. 2. Morett. tent. sax. p. 8. S. calyciflora Lapeyr. fl. pyr. 28. t. 12. Chondrosea calyciflora

Haw. enum. sax. 13. S. porophylla Bertol. in journ. bot. 4. p. 76. et amœn. ital. dec. 4. p. 98. t. 3. Caulis, pedunculi, calycesque purpurei. Variat pedunculis brevibus longioribusque. (v. s. in h. DC. et Ser.)

15. S. ARETIOIDES (Lapeyr. fl. pyr. 28. t. 13.) caulibus pedunculis caulibusque glanduloso-pilosis viscidis, foliis rosularum adscendentibus spathulato-triquetris marginem versùs obscurè punctatis, floribus corymbosis densis, petalis obovatis crenatis luteis calyce longioribus. ♃ in summis Pyrenæorum. DC! fl. fr. 4. p. 362. Don in trans. linn. 13. p. 397. Sternb. rev. sax. p. 7. Chondrosea aretioides Haw. enum. sax. 14. (v. s. in h. DC. et Ser.)

β. micropetala (Ser. mss.) petalis calycem æquantibus. In Germaniâ Sternb. in Sturm deutsch. fl. fasc. 35. n. 2.

Obs. Saxifraga luteo-purpurea Lapeyr. DC. Sternb. etc. S. ambigua DC! et S Lapeyrousii Don sax. in trans. linn. soc. 13. p. 397, sunt hybridæ ex S. mediâ et aretioidi ortæ, nec alibi unquàm reperiuntur nisi locis quibus hæc duæ crescunt (G. Bentham et Walk.-Arnott.)

§. 3. *Foliis triquetris obtusis.*

16. S. DIAPENSIOIDES (Bell. act. acad. taur. 5. p. 227.) caulibus pedunculis calycibusque glandulosis, foliis rosularum plùs minùs densis obovato-subtriquetris obtusis marginem versùs obscurè punctatis, seminibus...... — ♃ in Alpibus Pedemontanis et Helveticis. DC! fl. fr. 5. p. 517. Sternb. rev. sax. p. 35. t. 9. f. media. Morett. tent. sax. p. 11. Gaudin! fl. helv. 3. p. 93. Chondrosea diapensioides Haw. enum. sax. p. 13. S. cæsia β Lam. dict. 6. p. 976. Variat floribus foliisque laxioribus vel densioribus. (v. s. in h. DC. et Ser.)

17. S. FIMBRIATA (Don in trans. linn. 13. p. 404.) canescens, rosulis confertissimis sphæricis, pedunculo solitario unifloro nudo unciali, sepalis ovatis obtusis margine ciliatis, foliis adpresse imbricatis orbiculato-obovatis marginibus membranaceis ciliisque longis fimbriatis. ♃ in Capite Newnham ad oras orientales Americæ bor. D. Nelson in herb. Banks. Petala ignota.

18. S. SQUARROSA (Sieb! in flora 1821. p. 99. et fl. austr. exs. n. 133.) caule infernè pubescente subtrifloro, foliis lineari-ellipticis subretusis rigidis imbricato-squarrosis persistentibus junioribus pulverulentis, ramis diffusis flaccidis obtectissimis, pedunculis caulibusque glabris. ♃ in Alpibus Tyrolicis. Flores albi majores quàm in S. cæsiâ. Lobi calycis latiores quàm in S. cæsia et diapensioidi, sed folia S. diapensioidis. (v. s. comm. à cl. Sieber in herb. Phil. Mercier.) †.

19. S. RAMULOSA (Wall! mss.) densè cespitosa......., caule unifloro brevissimo, foliis rosularum acutis apiceque planiusculis longitudinaliter tenuissimè punctato-rugosis, paginâ superiore punctis marginalibus regulariter duplici ordine notatâ, margine foliorum tenui subcartilagineo, lobis calycinis acutis, stylis calyce longioribus subparallelis, stigmate crassiusculo capitato. ♃ ad Bhuddrinath Nepaliæ. Valdè affinis S. cæsiæ, sed certissimè distincta. (v. s. incompl. in herb. DC. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

20. S. CÆSIA (Linn. spec. 571.) viridi-glaucescens cespitosa, caule pedunculisque glabriusculis (sæpè glabris) foliis rosularum caulinisque basi planis apice plus minùsve triquetris obtusis non rugosis, paginâ superiore punctis marginalibus regulariter dispositis, margine crasso non cartilagineo, lobis calycinis obtusis, stylis divaricatis calycem vix æquantibus, stigmate crasso canaliculato. ♃ in Alpibus Helveticis, Sabaudis, Austriacis et in Pyrenæis. Don in trans. linn. soc. 13. p. 402. Flores albi. Caules subnudi.

α. recurvifolia (Ser. mss.) foliis densè rosulatis apice deflexis maculis crustaceis numerosis, caulibus elongatis multifloris. — In locis citatis frequens. S. cæsia Linn. l. c. Jacq. fl. austr. t. 374. Sternb. rev. sax. 34. t. 9. f. 1. 2. et in Sturm deutsch. fl. 33. n. 10. ic. DC! fl. fr. 4. p. 363. Morett. tent. sax. 1. p. 12. excl. var. γ. Gaudin! fl. helv. 3. p. 91. var.

α et *β*. S. recurvifolia Lapeyr. fl. pyr. 30. Chondrosea cæsia Haw. enum. sax. 14. (v. v. et s. in h. DC. et Ser.)

β. patens (Ser. mss.) foliis laxè rosulatis patentibus apice non deflexis, maculis crustaceis raris, caulibus brevibus subbifloris. In monte Fouly Vallesiæ. Ph. Thomas. S. patens Gaudin! in Meisn. anzeig. 1818. p. 65. fl. helv. 3. p. 92. non Sternb. rev. sax. suppl. 1. t. 1. f. 2. Chondrosea patens Haw. enum. sax. 14. — Variat caule subnullo, flore unico sessili in medio foliorum. In Styriâ super. West in florâ 1820. n. 26. p. 397.

21. S. ROCHELIANA (Sternb. suppl. sax. 2. ex Host fl. austr. 1. p. 501.) floribus corymbosis, sepalis ovatis, petalis lanceolato-ovatis calyce duplò longioribus, foliis inferioribus lingulatis glabris basi ciliatis in rosulas dispositis, caulinis viscoso-villosis pallidè viridibus. ♃ in Banatu in fissuris rupium ad Thermas Herculis. Folia ad oras albida et punctis impressis distincta. Potiùs var. S. cæsiæ vel Valdensis. †.

22. S. VALDENSIS (DC! fl. fr. 5. p. 517.) pedunculis calycibusque piloso-glandulosis viscosissimis, foliis rosularum caulinisque basi planis apice plùs minùs triquetris, paginâ superiore punctis inordinatis numerosis notatâ. ♃ in Alpibus Valdensibus ad collum Lacroix propè Abriès et Pignerol, De Candolle, et in monte Cenisio. Bonjean. S. rupestris Ph. Thomas exs. Flores albi.

α. densiflora (Ser. mss.) foliis densis brevibus, floribus corymbosis, pedunculis brevibus. S. cæsia var. Willd. spec. 2. p. 642. in notis. S. cæsia *γ* Moretti tent. sax. p. 12. (v. s. in h. DC. et Ser.)

β. laxiflora (Ser. mss.) foliis laxis elongatis, floribus numerosioribus laxis paniculato-corymbosis. S. cæsia var. ex Alpibus Italicis Linn. mant. 381? non spec. S. cæsia *β*. major Don in trans. linn. 13. p. 403? S. compacta Sternb. suppl. 1. p. 9*. t. 1. f. 3. sub nomine S. patens (non Gaudin.) (v. s. in h. DC. et Ser.)

23. S. FISCHERI (Ser. mss.) densè cespitosa subbipollicaris, caulibus unifloris monophyllis vel aphyllis pilis brevibus capitatis purpureis onustis, calyce basi vix gamosepalo, lobis oblongis obtusis, petalis obovatis trinerviis calycem valdè superantibus, ovario semiovoideo stylis vix divergentibus terminato, foliis obovato-spathulatis obtusis coriaceis glaberrimis coriaceis nervo medio infernè prominulo in rosulam patentem densam dispositis. ♃ in cacumine montium insularum Unalaschæ et St.-Laurenti. S. Escholtzii Cham! in litt. non Sternb. S. diapensioides Fisch! in litt. 1829 non Bell. (v. s. in h. DC. comm. à cl. de Chamisso et Fischer.)

§. 4. *Foliis triquetris mucronato-subpungentibus.*

24. S. NITIDA (Schreb. in litt. ex Sternb. rev. sax. 32. t. 10. b. f. 4.) caule nudiusculo paucifloro, foliis densis imbricatis lanceolatis spinoso-mucronatis ciliatisque subtùs nitidis, floribus subternis paniculatis, caule piloso, lobis ovatis spinulâ mucronatis, petalis obtusis flavicantibus calyce vix longioribus. ♃ Patria ign. Chondrosea nitida Haw. enum. sax. 16. Valdè affinis S. tenellæ †.

25. S. TENELLA (Wulf. in Jacq. coll. 3. p. 144. t. 17. bona.) foliis rosularum caulinisque firmis basi ciliatis cartilagineo-mucronatis, floribus paniculatis, pedunculis glabris, lobis calycis ovatis acuminatissimis longitudine tubi pilosi, petalis obovatis calyce vix longioribus. ♃ in Carinthiæ, Carniolæ! Alpibus, in Carpathis et circà Pragam. Sternb. rev. sax. 30 et in Sturm deutschl. fl. fasc. 35. ic. 11. opt. Don in trans. linn. 13. p. 377. Moretti tent. sax. p. 33. Chondrosea tenella Haw. enum. sax. 15. (v. s.)

26. S. ARENARIOIDES (Brignoli fasc. rar. pl. forojul. p. 24 et Sternb. rev. sax. 59.) caule erecto subnudo per dichotomias ramoso, stolonibus subrepentibus prostratis imbricato-foliosis, foliis linearibus acuminatis basi ciliatis. ♃? in rupium fissuris montium Matajuræ, ad latera fluminis Natisorcis. Non differt à præcedente ex Morett. tent. sax. p. 33. †.

27. S. Burseriana (Linn. spec. 572. non Lapeyr.) caule piloso glanduloso, foliis firmis lævibus, radicalibus aggregatis densis, lobis calycis ovatis acutis glabris eleganter ciliato-glandulosis per anthesin tubo longioribus, petalis obovato-subrotundis stylisque calyce longioribus, stigmate disciformi. ♃ in Taurero Radstattiensi, in Alpibus Carinthiæ et Carniolæ et in Italiâ super. Jacq. misc. 1. p. 152. t. 7. f. 3. Sternb. rev. sax. 33. t. 10. f. 1. 2. et in Sturm deutschl. fl. fasc. 33. n. 10. f. a. b. c. d. Don in trans. linn. 13. p. 398. Morett. tent. sax. p. 9. — Seguier pl. ver. 3. p. 201. t. 5. f. 2. (petala subacuminata) Chondrosea Burseriana Haw. enum. sax. 15. Folia caulina rubra apicem versùs viridia. Caulis 1-2-florus. (v. s. in h. DC. et Ser.)

28. S. Vandellii (Sternb. rev. sax. 34 t. 10. b. f. 3. excl. syn. Jacq.) piloso-glandulosa, foliis firmis ciliatis, radicalibus aggregatis densis, floribus corymbosis pedunculatis, lobis calycis ovatis acutiusculis per anthesin tubo longioribus, petalis obovatis-cuneatis calyce multò longioribus, stylis calyce longioribus, seminibus..... ♃ in monte Corni di Canzo propè Lacum Larium Duby! et Ph. Thomas! et in Pyrenæis ex Lapeyr. Gaudin! in Meisn. anzeig. 1819. n. 9. fl. helv. 3. p. 89 Morett. tent. sax. p. 10 S. Burseriana La Peyr. fl. pyr. 35. non Linn. excl. syn. plurim. S. Burseriana β spinosa Pers. ench. 1. p. 488. Chondrosea Vandellii Haw. enum. sax. 15. S. Burseriana γ Vandelli Don sax. in trans. linn. 13. p. 398. (v. s. in h. DC. et Ser.)

29? S. juniperina (Adams dec. sp. pl. pl. cauc. et iber. ex Bieb. fl. taur. n. 778.) piloso-glandulosa viscida, foliis firmis basi subciliatis pungentibus, floribus spicato-capitatis subsessilibus, lobis calycis ovatis submucronatis, petalis obovato-cuneatis calyce vix longioribus..... ♃ in rupium fissuris Ossetiæ et in saxis Caucasi. Don sax. in trans. Linn. 13. p. 379.

α. *Adamsiana* (Ser. mss.) floribus capitato-corymbosis Lychnidem Alpinam æmulantibus. Sternb. rev. sax. 31. t. 10. a f. media.

β. *Steveniana* (Ser. mss.) floribus in spicam ovoideam congestis. — in Alpibus Caucasicis. (v. s. in herb. DC. comm. à cl. Steven.)

Sect. III. Dactyloides *Tausch hort. canal. fasc.* 1. — Saxifraga et Muscaria *Haw. enum. sax.* 22–29. Triplinervium *Gaudin fl. helv. 3. p.* 116.

Calyx longè gamosepalus ovarium involvens adhærens erectus persistens. Semina rugosa? Folia alterna herbacea viridia plana integra vel lobata (sæpissimè in eodem specimine) nervosa margine non cartilaginea nec punctata rariter perennantia. Flores albi luteoli rarò purpurei. (Ser.)

§. 1. *Radice perenni, caule basi sæpè stolonifero.*

30. S. sedoides (Linn. spec. 572.) pilosiuscula, caulibus cespitosis longiusculis, foliis spathulato-linearibus cartilagineo-mucronatis, lobis calycis acutiusculis vix nervosis, petalis lineari-lanceolatis, seminibus..... ♃ in Alpibus Tridentinis, Carinthiacis, Carniolicis, Salisburgensibus, in monte Baldo, circà Comum et in Pyrenæis. Pedicelli breves vel longi secundùm ætatem plantæ. (v. s. in herb. DC. et Ser.)

α. *flavida* (Ser. mss.) caule 1-4-floro, floribus flavis. S. sedoides Wulf. in Jacq. misc. t. 21. f. 22. Sternb. rev. sax. 27. t. 7. f. 2. a, b in Sturm deutschl. fl. fasc. 35. f. 10. Morett. tent. sax. p. 15 et 36. Gaudin! fl. helv. 3. p. 111. S. trichodes Scop. fl. carn. n. 496. t. 15. S. Hohenwartii West ex Sternb. rev. sax. p. 26. t. 7. f. media et in Sturm. deutschl. fl. fasc. 33. n. 6. f. a. S. aphylla Tenor. fl. neap. pr. app. IV. p. 21. non Sternb. S. androsacea Comoll. prodr. p. 78. n. 507. non Linn. ex Morett. tent. sax. p. 36.

β. *Hohenwartiana* (Ser. mss.) caule 1-4-floro, floribus purpurascentibus. S. sedoides colorata Sternb. rev. sax. p. 27. t. 9. b. f. 4. in Sturm.

deutschl. fl. 33. n. 6. b. S. Hohenwartii β purpurascens Sternb. l. c. t. 9. b. (v. s. in herb. Ser.)

31. S. STENOPETALA (Gaudin syn. sax. in Meisn. anz. p. 70. fl. helv. 3. p. 132.) glabriuscula, caulibus cespitosis breviusculis, foliis cuneatis trifidis vel spathulatis obtusis nervulosis, lobis calycis obtusis enerviis? petalis linearibus, seminibus..... ♃ in Alpibus Austriæ et Helvetiæ (circà St.-Gall) S. uniflora et leptophylla Frælich. S. aphylla Sternb! rev. sax. 40 t. 11. b. f. 3. in Sturm. deutsch. fl. 33. n. 11. ic. Muscaria stenopetala Haw. enum. sax. 39. Flores flavi (v. s. in herb. DC. et Ser.)

32. S. PLANIFOLIA (Lapeyr. fl. pyr. 28.) densè cespitosa molliter pilosa, foliis inferioribus oblongis obtusis densis, caulinis distantibus, omnibus tenerrimis subtrinerviis, vetustis siccis sub lente densè eleganterque lineato-rugosis, lobis calycis ovatis obtusis, petalis obovato-subretusis trinerviis calycem superantibus, seminibus..... ♃ in Alpibus Helveticis, Pedemontanis et in Pyrenæis.

α. *albida* (Ser. mss.) petalis albo-flavidis, foliis inferioribus densis. S. planifolia α Sternb. rev. sax. p. 28. t. 7. f. 3 et t. 9. b. f. 3. Morett. tent. sax. 17. S. muscoides All. fl. ped. n. 1528. t. 61. f. 1. excl. syn. S. tenera sut. fl. helv. 1. p. 245. Don in trans. linn. 13. p. 410. S. planifolia citrina Gaudin! syn. sax. in Meisn. anzeig. 1818. p. 66. fl. helv. 3. p. 113. α. β. — Variat, ex specimine à cl. Sternberg communicato, foliis caulinis lobis calycinis petalisque latioribus et obtusioribus. (v. v. et s. ex Alpe Brezon Sabaudiæ in herb. Ser.)

β. *trifida* (Gaudin! in Meisn. anz. p. 66. fl. helv. 3. p. 114.) foliis nonnullis trifidis in valle Bagnes Vallesiæ. (v. s. in herb. Gaudin.)

33. S. ANDROSACEA (Linn. spec. 571.) caule subaphyllo 1-4-floro piloso, pilis acutiusculis sæpè capitellatis, foliis herbaceis obovato-spathulatis integris rariter tridentatis, lobis calycis ovatis obtusis, petalis obovato-subretusis calyce longioribus albis, stylis per anthesin parallelis, rostris longitudinaliter nervosis, seminibus ovato-subglobosis lævibus carinatis. ♃ in Alpibus Germaniæ, Helvetiæ, Pedemontii et in Pyrenæis. Sternb. rev. sax. 42. Haw. enum. sax. 35. Don sax. in trans. linn. 13. p. 406. Jacq. fl. austr. t. 389. Morett. tent. sax. p. 14. S. ciliaris Lapeyr.? ex Benth. cat. pyr. p. 118. Variat caule 1-6-pollic.

α. *integrifolia* (Ser. mss.) foliis omnibus spathulatis integris. Frequens in Alpibus. S. androsacea γ longifolia Gaudin! fl. helv. 3. p. 116. (v. v. et in herb. DC. et Ser.)

β. *tridentata* (Gaudin! syn. sax. in Meisn. anzeig. 1818. p. 67. fl. helv. 3. p. 115.) foliis nonnullis vel omnibus cuneiformibus minùs plùsve profundè 3-5-dentatis. In Alpibus rara. Sternb. rev. sax. t. 11. a. f. 4. in Sturm deutschl. fl. 33. n. 13. S. androsacea trifida Haw. enum. sax. 35. S. Pyrenaica Scop. fl. car. n. 498. t. 16. S. androsacea trifolia Sternb. rev. sax. suppl. p. 11. t. 7. f. 3. S. tridens Jan! in litt. (specim. imperfect.) (v. v. et in herb. DC. et Ser.)

34. S. DEPRESSA (Sternb. rev. sax. 42 t. 11. a. f. 5.) caule scabriusculo folio uno alterove subamplexicauli vestito paucifloro, foliis spathulatis integris et cuneato-tridentatis in petiolum decurrentibus subtùs scabriusculis, petalis calycem campanulatum vix superantibus, lobis triangularibus latioribus. ♃ in Italiæ superioris monte Alto. Haw. enum. sax. 31. Differt à S. androsacea, cui proxima, foliis in petiolum satis longum decurrentibus, paginâ inferiore pilis brevibus et rigidulis scabriusculis nec pilosis. An var. S. androsacea var. β tridentatæ? †.

35. S. MERKII (Fisch! in Sternb. rev. sax. suppl. 1. p. 1. t. 1. f. 3.) caulibus cespitosis subtrifloris, sepalis ovatis, petalis obovato-subrotundis albis calyce longioribus, capsulâ vesiculosâ, stylis parallelis, foliis radicalibus rosulatis ovatis vel spathulatis integris ciliatis glabris, caulinis minoribus paucis. ♃ in humidis montis Jablonoi. Redowsky. Habitus ferè S. androsaceæ, sed

differt capsulis vesiculosis calyce multò longioribus. (v. s. in herb. DC. comm. à cl. Fischer.)

36. S. Seguierii (Spreng. cent. nov. in mant. hal. 46. n. 38.) caule subbifloro piloso, foliis obovato-spathulatis integris ciliatis, sepalis obtusiusculis, petalis ovato-linearibus obtusis calycem æquantibus vel eo vix longioribus flavicantibus vel aurantiacis, stylis longitudine calycis, seminibus ovato-globosis lævibus subpelludicis. ♃ in Alpibus editissimis Helvetiæ præsertim orientalibus locis humidis et in monte Baldo. Gaudin fl. helv. 3. p. 112.

α. *flavicans* (Ser. mss.) petalis pallidè luteis. S. Seguieri Gaudin! l. c. fl. helv. 3. p. 112. Haw. enum. sax. 36. Morett. tent. sax. p. 16. S. plani. folia γ Seguierii Sternb. rev. 30 t. 9. b. Poll. fl. ver. 2. p. 23. S. sedoides α Don sax. in trans. linn. 13. p. 408. S. angustifolia Hall. fil. in Ser. herb. port. n. 289. S. sedoides DC! fl. fr. 5. p. 518. (excl. syn. plurimis). — Seguier pl. veron. p. 450. t. 9. f. 3. (v. v. et s. in herb. DC. et Ser.)

β. *aurantiaca* (Ser. mss.) petalis aurantiacis. — in Grimsulâ. (v. v. et s. in herb. Ser.)

37. S. crocea (Gaudin! syn. sax. in Meisn. anzeig. 1818. p. 70 fl. helv. 3. p. 133.) caulibus cespitosis 3-5-floris brevissimè puberulis, pedunculo-terminali subsessili, lateralibus filiformibus longissimis, foliis lineari-oblongis obtusis vel tridentatis, nervis vix conspicuis, sepalis oblongis angustis obtusiusculis glutinoso-subpubescentibus tubo longioribus, petalis ellipticis obtusiusculis croceis calycem vix æquantibus, stylis....., seminibus..... ♃? in Sabaudiæ australioris Alpibus, ubi primus à cl. Ph. Thomas anno 1817 detecta est. Muscaria crocea Haw. enum. sax. 38. (v. s. in herb. Gaudin et Ser.)

38. S. parnassifolia (Don in trans. linn. 13. p. 405.) caule erecto folioso 3-4-floro glabro, foliis cordatis amplexicaulibus glabris margine glandulosis leviter ciliatis, lobis calycis triangulari-ovatis mucronatis trinerviis, petalis obovatis 5-nerviis, stylis....., seminibus..... ♃ in Nepaliæ Alpibus, ex Wallich. in herb. Lamb. Caules tripollicares. Flores lactei, antheræ croceæ.

39? S. serpyllifolia (Pursh. amer. sept. 1. p. 311.) virens, caule unifloro oligophyllo, surculis repentibus, foliis ovatis obtusis petiolatis denudatis, laciniis calycis brevibus latis obtusis, petalis obovatis (orbiculatis ex Don) nervis ramosis, stylis brevissimis, seminibus..... — In capite Newnham dicto, ad oras occidentales Americæ sept. David Nelson in herb. Banks ex Don in linn. soc. 13. p. 405. Caulis glandulis brevissimis sparsis. Flos terminalis magnus aureus? Filamenta staminum brevia lutescentia? †.

40. S. Magellanica (Poir. dict. 6. p. 686.) caulibus cespitosis procumbentibus, foliis confertissimis glabriusculis spathulatis rarà apice trilobis, ramis floriferis axillaribus nudis brevissimis unifloris, calycibus glabris, lobis linearibus obtusis corollâ multò brevioribus obovatis. ♃ ad fretum Magellanicum. Don sax. in trans. linn. 13. p. 432. Muscaria Magellanica Haw. enum. sax. 38. †.

α. *integrifolia* (Ser. mss.) foliis spathulatis sæpissimè integris, superioribus puberulis, inferioribus glabris. (v. s. incompl. in herb. DC.)

β. *triloba* (Ser. mss.) foliis omnibus cuneatis apice trilobis viscoso-glandulosis. S. Magellanica Sternb. rev. sax. 39. t. 11. f. 1.

41. S. muscoides (Wulf. in Jacq. coll. 2. p. 123. cum moschatâ.) cespitosa plùs minùs glanduloso-viscosa, foliis superioribus linearibus obtusis integris, inferioribus plerùmque trifidis, omnibus vix nervosis, lobis calycis ovatis obtusis per anthesin tubi longitudine dein multò brevioribus, petalis elliptico-linearibus albo-luteis rarò purpureis calycem vix excedentibus, stylis divaricatis calyce longioribus, stigmatibus capitato-depressis, seminibus ovoïdeis irregulariter truncatis. ♃ in Alpibus Carinthiacis, Helveticis, Tridentinis, Delphinensibus, Caucasiis, in Pyrenæis, Persiâ?, in montibus suprà Ambleside in Westmorlandiâ. Planta valdè polymorpha, foliis integris vel trifidis glabris vel piloso-glandulosis sæpissimè in eodem specimine, petalis flavidis vel purpureis. S. varians Sieb! fl. austr. exs. n. 132.

α. microphylla (Gaudin syn. sax. in Meisner anzeig. 1829. p. 69. fl. helv. 3. p. 131.) foliis glabriusculis laxiusculis, caule humili 2-3-floro, floribus pedunculatis approximatis. S. cespitosa Scop. fl. carn. n. 494. t. 14. S. moschata Smith engl. bot. t. 2314. non Wulf. Muscaria cespitosa Haw. enum. sax. 37. ex icon. engl. bot. cit. S. pygmæa Haw. misc. nat. 168. ex Smith engl. fl. 1. p. 273. Don sax. in trans. linn. 13. p. 439. Morett. tent. sax. p. 19. (partim) S. Pyrenaica Vill. fl. dauph. 3. p. 671. S. muscoïdes lineata Sternb. rev. sax. suppl. 1. p. 10. t. 7. f. 1. — Seguier fl. veron. 1. t. 9. f. 4. S. muscoides Don in trans. linn. 13. p. 437. Morett. tent. sax. p. 18.* (v. v. et s. in herb. DC. et Ser.)

β. elatior (Gaudin l. c. et fl. helv. 3. p. 31.) foliis longiùs petiolatis glabriusculis subnervosis, floribus laxis longiùs pedicellatis 3-10, petalis calyce paulò longioribus. — In Alpibus Helveticis et in Jurasso. S. muscoïdes δ Sternb. rev. sax. 40. S. cespitosa Sternb. l. c. t. 11. b. f. 1. Lapeyr. fl. pyr. t. 35. S. muscoides Sternb. in Sturm deutschl. fl. 35. 10. 14. Muscaria muscoides β elongella Haw. enum. sax. 37. S. elongella Haw. in misc. nat. p. 167. ex ipso auct. non engl. bot. (v. s. in herb. DC. et Ser.)

γ. crassifolia (Gaudin l. c.) foliis subsessilibus carnosis plerisque indivisis, caule subpaniculato. In Alpibus Sabaudiæ. Gaudin.

ε. uniflora (Gaudin l. c.) surculis densè cespitosis, foliis brevibus subincurvis, caule subcapillari unifloro vel subnullo. — S. cespitosa Lapeyr. fl. pyr. t. 34 et 36. Smith eng. bot. 794? non engl. bot. 794? nec Linn. S. muscoïdes β Sternb. rev. 40. S. moschata var. Lapeyr. fl. pyr. t. 38. S. acaulis Gaudin syn. sax. in Meisn. anzeig. p. 68. fl. helv. 3. p. 127? Muscaria acaulis Haw. enum. sax. 38. S. muscoides nana Sternb. rev. sax. suppl. 1. p. 11. t. 7. f. 2. (v. s. in herb. Ser.)

ζ. capitata (Gaudin! l. c. p. 69. fl. helv. 3. p. 131.) surculis densè cespitosis, foliis crassiusculis brevibus, floribus sessilibus capitatis paucis. — — In siccis herbosis montium. S. cespitosa Wahlenb. helv. 80. excl. syn. (v. s. in herb. Ser.)

λ. moschata (Gaudin fl. helv. 3. p. 131.) tota piloso-viscosa odorata, foliis plerisque cuneatis trifidis vel integris laxiusculis, sepalis latiusculis. — In Carniolâ, Helvetiâ et in Pyrenæis. S. moschata Wulf. in Jacq. coll. 2. p. 128. t. 21. f. 21. Sternb. rev. sax. 41. var. α t. 11. a. f. 3. excl. syn. Allionii. Lapeyr. fl. pyr. p. 61. t. 37. Haw. enum. sax. 28. Don sax. in trans. linn. 13. p. 436. Morett. tent. sax. p. 19. (partim) S. muscoïdes Sternb. rev. sax. t. 11. f. 2. non descript. S. striata Hall. fil. ex herb. Gaudin! fl. helv. 3. p. 129? (partim). Ex mutabili quantitate pilorum semper plùs minùsve glutinosorum in omnibus varietatibus et ex habitu et caracteribus illi speciei propriis, nullum mihi subest dubium de istis quas profero coadunationibus.

μ. atro-purpurea (Ser. mss.) vix piloso-viscosa, foliis laxiusculis superioribus integris, caule glabriusculo paucifloro, petalis aurantiaco-purpureis angustis calyce longioribus. — In Carniolâ (Muller!) et in Helvetiâ. S. moschata γ atro-purpurea Sternb! rev. sax. 41. S. atro-purpurea Sternb. l. c. t. 11. b. f. 2. in Sturm deutsch. fl. 33. icon. 11. opt. Gaudin! in Meisn. anzeig. p. 69. fl. helv. 3. p. 129. Muscaria atro-purpurea Haw. enum. sax. 38. S. ampullacea Tenor. app. prodr. fl. neap. 4. p. 20. (v. s. in herb. DC. et Ser.)

42. S. SECUNDA (Morett. tent. sax. p. 20.) villosissima, foliis radicalibus aggregatis cuneiformibus 3-5-fidis, lobis obtusis, caule oligophyllo subcorymboso, floribus secundis, lobis calycis ovatis obtusis, petalis obovatis calyce longioribus. ♃? in monte Valsesia (Biroli) S. cespitosa Birol. fl. acon. 1. 142. Poll. veron. 2. p. 33. non Linn. †.

43? S. VENOSA (Haw. enum. sax. 28.) subacaulis, foliis simplicibus trifidisque nervosis, foliis scapi uniflori foliosi linearibus integris. — In Arcticâ insulâ Melvill. Flores solitarii. An S. muscoïd. var? †.

44. S. GLABELLA (Bertol. virid. bonon. ann. 1824. p. 80.) surculis densè foliosis,

caule paucifloro glabro, foliis omnibus indivisis linearibus vel spathulatis glabris, pedunculis calycibusque puberulis, petalis calyce longioribus, capsulâ brevi subglobosâ calyce inclusâ, stylis brevibus valdè divergentibus, seminibus obovatis echinatis atris. ♃ in vertice montis Cornu Prætutiorum Ursinius ex Bertol. l. c. Morett. tent. sax. p. 26. Affinis dicitur S. exaratæ. Tenor. app. 4. fl. neap. p. 19. (v. s. in herb. Ser. et DC. comm. à cl. Gussone.)

45? S. QUINQUEFIDA (Haw. in misc. nat. p. 163, Don cat. ed. 5. p. 107. enum. succ. 26.) stolonum suberectorum foliis 5-11-pedatifidis, laciniis lineari-lanceolatis lineolâ longitudinaliter subexaratis. — In Scotiæ montibus. Haw. l. c.) An à S. exaratâ differt? †.

46. EXARATA (Vill. dauph. 3. p. 674. t. 44.) cespitosa plùs minùsve piloso-viscida, foliis superioribus sæpè integris, inferioribus cuneato-3-5-fidis nervosis coriaceis, nervis in sicco crassis, lobis calycis ovato-oblongis per anthesin longitudine tubi dein brevioribus, petalis ovatis nervosis albis exsiccatione luteolis calycem superantibus, stigmatibus amplis subspathulatis, seminibus..... ♃ in Alpibus editioribus Helvetiæ, Sabaudiæ et in Pyrenæis.

α. *major* (Ser. mss.) caule paniculato multifloro, floribus pedunculatis patulis, inferioribus petiolatis, S. hypnoïdes All. fl. pedem. n. 1538. t. 21. f. 4. non Linn. (opt.) S. exarata DC! fl. fr. 4. p. 374. Lapeyr. abr. p. 228. S. nervosa Lapeyr. fl. pyr. 63. t. 39. Sternb. rev. sax. 52. Haw. enum. sax. 28. var. α. S. intricata Lapeyr. fl. pyr. 58. t. 33. S. palmata Lapeyr. fl. pyr. t. 41. ex Bentham. S. exarata α Don in trans. linn. 13. p. 432. Morett. tent. sax. p. 20. S. intermedia β Gaudin! fl. helv. 3. p. 122. S. striata Hall. fil. ex herb. Gaudin l. c. p. 129? Passìm in monte Pennino et Gallenstok, Vallesiæ. Variat floribus subsessilibus et longè pedunculatis. (v. v. et s.)

β. *minor* (Gaudin syn. sax. in Meisn. anzeig. p. 68.) caule debili, floribus paucissimis subcorymboso-capitatis, foliis caulinis linearibus integris.— In monte Pennino et Ventoso. (v. v. et s. in herb. Ser.)

γ. *tenerior* (Gaudin! l. c. p. 68, fl. helv. 3. p. 123.) surculis elongatis S. cespitosa Vill. dauph. 3. p. 673. ex Gaudin non Linn.

47. S. GROENLANDICA (Linn. spec. 578.) densè cespitosa viscosa, foliis densissimè imbricatis pubescentibus viscidis cuneatis apice profundè 3-5-lobis, lobis obtusis, scapo subaphyllo, floribus capitatis, petalis obovatis albis venis pallidè purpureis calyce multò longioribus, filamentis staminum purpureis, stylis post anthesin valdè divaricatis ex Lapeyr. ♃ in Grœnlandiâ ex Dillen, et in summis Pyrenæis. Lapeyr. fl. pyr. 39. t. 19. (optim.) DC! fl. fr. 4. p. 376. Haw. enum. sax. 30. S. cespitosa Don in trans. linn. 13. p. 428. Morett. tent. sax. p. 21. (partìm). — Dill. hort. elth. t. 35. f. 329. (pessim.) Fructus desideratur. (v. s. in herb. DC. et Ser.)

β *arctica* (Haw. enum. sax. 30.) omninò glabrior in insulâ arcticâ Melville à D. Hopner lecta ex Aaw. l. c.)

48. S. CESPITOSA (Linn. spec. 578.) foliis radicalibus aggregatis trifidis, caulinis linearibus indivisis distantibus, caule unifloro ovarioque infero viscido, pube glandulosâ brevissimâ, lobis calycis obtusis, petalis obovato-oblongis. ♃ patria dubia R. Brown in Ross. voy. ed. 2. v. 2. p. 192. S. uniflora R. Brown plant. ins. Melville p. 17. S. cespitosa Gaudin fl. helv. 3. p. 124? — S. cespitosa Linn. et Grœnlandica ejusd. non differunt ex Moretti. †.

49. S. STELLATA (Don in trans. linn. 13. p. 430.) densè cespitosa, caule bifloro, calyce pube glandulosâ brevi densè tecto, sepalis ovatis acutis, foliis creberrimis adpressè imbricatis 5-fidis 3-fidisve, lobis lineari-oblongis obtusis. ♃ in frigidissimis Andium Peruviæ. Pav. et ex herb. Lambert. Habitus Fragosæ corymbosæ fl. per. ex Don l. c.

50. S. PUBESCENS (DC! fl. fr. 4. p. 375. — Pourr. act. toul. 3. p. 327?) foliis pubescentibus subviscidis valdè nervosis in petiolum angustatis apice 3-lobis, caule subnudo pubescente, floribus paucis, lobis calycis per anthesin tubo longioribus dein brevioribus, staminum filamentis persistentibus demùm

purpureis. ♃ ad rupes in Alpibus et Pyrenæis. Sternb. rev. sax. 53. suppl. 1. p. 12. Haw. enum. sax. 27.

α. *sulcata* (Ser. in Benth. cat. pyr. p. 118!) floribus laxissimis longè pedunculatis, pedunculis multifloris, foliis longè angusteque petiolatis 3-8 lobatis, lobis angustis divergentibus, caulinis 3-lobis, petiolis profundè sulcatis. S. pubescens α et β DC! fl. fr. 4. p. 375. S. mixta Lapeyr. fl. pyr. t. 21. S. moschata Lapeyr. (ex parte) S. intricata Lapeyr. (ex parte, secundùm Bentham in litt.) S. exarata β et γ Don in trans. linn. 13. p. 433. (v. s. in herb. DC.)

β. *Prostiana* (Ser. in Benth! l. c. p. 118.) caulibus paucifloris, foliis rosularum brevibus reflexis, lobis brevioribus obtusis vix divergentibus, caulinis linearibus integris. — Circà Meldas, in Alpibus Delphinatûs et in Pic St.-Loup propè Monspelium. S. mixta Lapeyr. fl. pyr. t. 20. S. pubescens γ et δ DC! fl. fr. 4. p. 375. (v. s. in herb. DC. et in herb. Ser. comm. à cl. Bentham.)

51. S. Pavonii (Don in trans. linn. 13. p. 434.) densè cespitosa, caulibus erectis 3-5-floris, pedunculis calycibusque pilis brevissimis glanduliferis tectis, foliis 3-partitis, lobis linearibus acutis nervosis, petiolis linearibus dilatatis subtùs costatis, sepalis lineari-lanceolatis acutis, petalis obovatis. ♃ in Andium Peruvianorum locis frigidissimis. Pavon ex herb. Lambert. Flores lactei ad siccitatem lutescentes.

52. S. ajugæfolia (Linn. amœn. 4. p. 271. spec. 578.) caulibus debilibus prostratis pilos distantes gerentibus, foliis cuneatis apice 3-5-fidis latis subcarnosis venosis (non nervosis) lobis ovatis divergentibus, caulinis linearibus subintegris, sepalis ovatis acutiusculis per anthesin tubo longioribus dein æquantibus, petalis obovatis calyce multò longioribus, stylis longissimis per anthesin subparallelis spathulatis, apice horizontaliter deflexis, seminibus..... ♃ in saxosis humidis Pyrenæorum DC! fl. fr. 4. p. 371. var. α Haw. enum. sax. p. 28. Don sax. in trans. linn. 13. p. 417* Sternb. rev. sax. 46. var. α. Lapeyr. fl. pyr. p. 56. t. 31. Petala alba suprà basin trinervia, nervis lateralibus convergentibus. (v. v. et s. in herb. DC. et Ser.)

β. *Aitonis* (Haw. enum. sax. 29.) foliis stolonum prostratorum 3-5-fidis obsoletè subpedatis, laciniis lineari-lanceolatis aristatis petiolis duplò longioribus. — In Galloprovinciæ montibus. S. ajugæfolia Ait. hort. kew. ed. 2. v. 3. p. 70. S. ajugæfolia δ longipes Haw. l. c.

γ. *fimbriata* (Ser. mss.) sepalis petalisque laciniatis. Ram. in DC. fl. fr. 4. p. 372. in not.

53. S. capitata (Lapeyr. fl. pyr. p. 55. t. 30 opt.) caulibus crassiusculis prostratis vix pilosis, foliis cuneatis 3-5-fidis subcarnosis nervosis apicem versùs ramorum sterilium densis, lobis ovatis subparallelis, sepalis ovato-lanceolatis obtusiusculis per anthesin longitudine tubi, petalis obovatis calyce multò longioribus, stylis longissimis per anthesin subparallelis spathulatis, seminibus..... ♃ in Pyrenæis. S. ajugæfolia β. DC! fl. fr. 4. p. 371. Sternb. rev. sax. p. 46. Petala alba suprà basin trinervia, nervis lateralibus confluentibus. Valdè affinis S. ajugæfoliæ, sed foliis crassioribus et densioribus. Species propria ex Bentham et Walker-Arnott. (v. s. in herb. DC. et in herb. Ser. comm. à cl. Bentham et W.-Arnott.)

54. S. adscendens (Vahl in act. hist. nat. Hafn. 2. 1. p. 12 ex Don sax. in trans. linn. 13. p. 444.) caule adscendente firmo pubescente, foliis crassis palmato-3-5-partitis, lobis trifidis, sepalis ovatis acutiusculis per anthesin tubo longioribus dein subbrevioribus, petalis obovatis calyce multò longioribus multinerviis, stylis subparallelis apice spathulatis calycem vix superantibus, seminibus oblongis subtruncatis. ♃ secùs rivulos Pyrenæorum.

α. *albiflora* (Ser. mss.) caule firmo ramoso, floribus sparsis albis. S. aquatica Lapeyr. fl. pyr. p. 53. t. 28. Sternb. rev. sax. p. 48. t. 19. f. 1. Haw. enum. sax. 25. S. adscendens α (ex parte) et β. DC! fl. fr. 4. p. 370.

S. petræa Gouan ill. p. 29. t. 18. f. 3. (caule ramosissimo) (v. s. in herb. DC. et in h. Ser. comm. à cl. Bentham et W.-Arnott.)

β. *flavida* (Ser. mss.) caule firmo ramoso floribus sparsis flavidis majoribus, antheris purpureis. S. aquatica var. Lapeyr. fl. pyr. p. 53. t. 29. Sternb. var. β. δ. rev. sax. 48. t. 19. f. 2. Don in trans. linn. 13. p. 444. var. β.

γ. *secunda* (Ser. mss.) floribus secundis. S. aquatica var. γ. Lapeyr. fl. pyr. 53. Sternb. rev. sax. p. 48. var. γ.

δ? *coronata* (Ser. mss.) pedunculis lateralibus, caule apice folioso. in Corsicâ. S. adscendens γ DC. fl. fr. 4. p. 370. †.

ε. *glomerata* (Ser. mss.) floribus subsessilibus subcapitatis flavidis? caule humiliori et debiliori. S. aquatica β. Lapeyr. fl. pyr. 52. (v. s. in herb. Ser.)

55. S. Pedemontana (All. fl. pedem. n. 88.) piloso-viscida, caule subnudo erecto, foliis rosulatis triangulari-cuneiformibus crassiusculis 3-lobis valdè nervosis, lobis apice obtusè dentatis, floribus subcorymbosis, laciniis calycinis linearibus acutis per anthesin tubo multò longioribus, petalis obovato-oblongis calyce multò longioribus, stylis arcuatis apice convergentibus calycis longitudine, seminibus..... ♃ ad fissuras rupium in Alpibus Pedemontii, in Vallesiæ valle Tornanche et in Hungariâ. S. heterophylla Sternb. rev. sax. p. 50. Haw. enum. sax. p. 25. Don in trans. linn. 13. p. 435. Morett. tent. sax. p. 24. et 36. S. cervicornis Viv. fl. cors. prodr. app. p. 2. ex Morett. l. c. p. 36.

α. *densiflora* (Ser. mss.) foliis approximatis apice lobatis et profundè dentatis, floribus subsessilibus corymbosis. S. Pedemontana All. fl. pedem. t. 21. f. 5. Gaudin! fl. helv. 3. p. 119. DC! fl. fr. 4. p. 372. (v. s. in herb. DC. et Ser.)

β. *laxiflora* (Ser. mss.) foliis laxiusculis apice lobatis profundè dentatis, floribus pedunculatis corymbosis. S. cymosa Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 1. p. 91. t. 88. All. fl. pedem. t. 21. f. 6. S. heterophylla Sternb. sax. p. 50. t. 20. f. 1. 2. (v. s. in herb. DC. et Ser.)

γ. *crenata* (Ser. mss.) foliis laxiusculis non lobatis sed apice crenatis, floribus laxis. In monte Pego. S. heterophylla Sternb. in Sturm. deutsch. fl. 33. n. 16. (v. s. in herb. DC. et Ser.)

56. S. Andicola (H. B. et Kunth nov. gen. am. 6. p. 48. t. 519.) caulibus erectis simplicibus infernè densissimè et supernè laxè foliosis 1-4-floris, foliis crenatis apice flabellato-quinquefidis piloso-glandulosis, superioribus sessilibus, sepalis ovatis glanduloso-ciliatis, petalis obcordatis calyce longioribus, stylis brevibus, stigmatibus complanatis magnis rotundatis internè papillosis, capsulâ depressâ subpyriformi. ♃ in devexis montis Rucu-Pichinchæ, alt. 1700 hexap. (Regno Quitensi) Don in trans. linn. 13. p. 427. Flores albi.

57. S. cuneata (Willd. spec. 2. p. 658.) caule ramoso, foliis surculorum cuneatis subcarnosis profundè 5-dentatis longè petiolatis, caulinis linearibus, floribus longè pedunculatis distantibus, lobis calycis dentiformibus tubo brevioribus, petalis oblongo-obovatis calyce multò longioribus, stigmatibus obtusis. ♃ in montibus frigidis Hispaniæ propè Castelfort. Sternb. rev. sax. 12. Don sax. in trans. linn. 13. p. 445. S. cuneifolia Cav. icon. 3. p. 25. t. 248 non Linn. Lobaria cuneifolia Haw. enum. sax. 19.

58. S. viscosa (Haw. in misc. nat. 164. enum. sax. 26.) caulibus hirsutis, foliis rosularum pedatifidis, stolonum erectorum 3-5-fidis, caulinis trifidis lanceolatisque trinerviis. ♃ Patria ign. S. geranioidi pedatifidæ affinis, at longè minor et subviscosa (Haw. l. c.) †.

59. S. geranioides (Linn. spec. 578.) piloso-viscidula, foliis crassiusculis, radicalibus reniformibus palmatis vel 5-lobo-multifidis longè petiolatis, floribus subcorymbosis, lobis calycinis lineari-lanceolatis semper tubo longioribus, petalis obovato-oblongis planis calyce multò longioribus, stylis divergentibus calyce longioribus, stigmatibus longè papillosis toruloso-sub-

truncatis, fructu subgloboso lobis calycis adscendentibus coronato, seminibus ovato-compressiusculis mucronulatis lævibus. ♃ ad rupes umbrosas Pyrenæorum. Fl. magnitudine S. granulatæ.

α. *ranunculifolia* (Ser. mss.) caule subflexuoso pilosiusculo, foliis reniformibus pilosiusculis lobatis, dentibus angustis acutis, caulinis cuneato-ovatis, lobis angustis. S. geranioides Gouan ill. p. 28. t. 18. f. 2. Lapeyr. fl. pyr. 66. t. 43. opt. (fig. e. f. pessim.) DC! fl. fr. 4. p. 372. Sternb. rev. sax. 49. Haw. enum. sax. 25. Don in trans. linn. 13. p. 411. S. paniculata Schleich! cat. 1821. (v. s. in herb. DC. et Ser.)

β. *irrigua* (Ser. mss.) caule valdè piloso, foliis reniformibus pilosissimis latè lobatis, caulinis profundè lobatis, caule ramosissimo. S. irrigua Bieb. fl. taur. cauc. 2. p. 460 et suppl. p. 295. pl. ross. 2. t. 73 ex Don l. c. p. 412. Sims. bot. mag. t. 2207. opt. S. petræa Pall. ind. taur. p. 147 ex Don. S. aquatica Bieb. fl. taur 1. p. 317. exclusis syn. plurimis.

γ. *obtusiloba* (Ser. mss.) vix pilosa, lobis lobulisque latis obtusis, lobulis vix dentatis, floribus subumbellatis, bracteis linearibus. S. geranioïdes Schleich! cat. 1822. p. 63. (v. s. in herb. DC.)

δ. *pedatifida* (Ser. mss.) plùs minùs pilosa, caule rigidiusculo, foliis 5-lobis, lobis oblongo-linearibus integris plùs minùs acutis rarò gummiferis, foliis caulinis 2-3-lobis, pedunculis calycibusque piloso-glandulosis. S. pedatifida Ehrh. pl. sel. sicc. n. 15! Smith engl. bot. t. 2278. Haw. enum. sax. 36. S. ladanifera Lapeyr. fl. pyr. 65. t. 42. DC! fl. fr. 4. p. 373. Sternb. rev. sax. 50. Haw. enum. sax. 29. S. quinquefida var. Lam. fl. fr. 3. p. 553. S. fragilis Schrank hort. monac. t. 92. S. ladanifera β pedatifida Dub! in bot. gall. 1. p. 210. Species diversa ex DC. (v. s. in herb. DC. et Ser.)

60. S. PENTADACTYLIS (Lapeyr. fl. pyr. 64. t. 40.) glabriuscula non viscosa, foliis rigidis 5-lobis plùs minùs gummiferis valdè nervosis, lobis linearibus integris, floribus paniculato-corymbosis, lobis calycis angustis semper tubo globoso-pyriformi minoribus assurgentibus, seminibus oblongis compressiusculis mucronulatis lævibus, stigmatibus torulosis truncatis obscurè papillosis. ♃ ad rupes in Pyrenæis orient. Sternb. rev. sax. 51. DC! fl. fr. 4. p. 374. Haw. enum. sax. 27. S. pentadactyla Don in trans. linn. 13. p. 419. Flores præcedenti multò minores.

α. *laxiflora* (Ser. mss.) floribus laxis subpaniculatis, pedunculis tenuibus longis flexuosis. (v. s. in herb. DC. et Ser.)

β. *corymbosa* (Ser. mss.) floribus numerosis densè corymbosis, pedunculis rigidis brevioribus. (v. s. in herb. DC. et Ser.)

γ. *capitellata* (Ser. mss.) floribus subcapitatis, pedunculis brevissimis. (v. s. in herb. DC. et Ser.)

61. S. MADERENSIS (Don in trans. linn. 13. p. 414.) densè cespitosa, surculis lignosis erectis basi rudimentis foliorum emarcidorum instructis, caulibus pedicellis calycibusque pube glutinosâ tectis, sepalis triangulari-ovatis acutis, foliis confertis cuneiformibus longè petiolatis basi acutis apice inæqualiter inciso-lobatis, lobis acutis. ♃ in insulâ Madeira. Masson ex herb. Banks. Petala et ovaria ign.

62. S. OBTUSIFIDA (Don in trans. linn. 13. p. 416.) densissimè cespitosa glaberrima intensè viridis, caulibus oligophyllis lignosis rigidis 4-5-floris, calyce pubescente, sepalis ovatis obtusis, petalis obovatis, foliis tripartitis angustissimis rigidis, segmentis linearibus obtusissimis. ♃ in Hispaniâ. Pavon ex herb. Lambert. Flores albi. Species distinctissima sequentis habitu ex Don l. c.

63. S. TRIFURCATA (Schrad. hort. gœtting. fasc. 1. p. 13. t. 7. opt.) glaberrima, caule paucifloro subnudo, foliis rigidissimis longè petiolatis subviscidis tripartitis nervosis, lobis linearibus 3-4-fidis mucronatis, lobis calycis lanceolatis aculis per anthesin longitudine tubi, dein reflexis (ex Schrad. l. c.) petalis obovatis calyce multò longioribus, stylis subparallelis apice spathulatis intùs papilliferis calyce longioribus dein divergentibus, seminibus....

♃ in Hispaniâ. Sternb! rev. sax. 49. Haw. enum. sax. 27. S. ceratophylla Dryand. in hort. kew. ed. 2. v. 3. p. 70. Sternb. rev. sax. 60. Sims. bot. mag. t. 1651. opt. Haw. enum. sax. 27. Don in trans. linn. 13. p. 416. S. petræa Pav. herb. ex Don. Flores albi pulchri magnitudine S. hypnoidis cultæ, sed species diversissima. Affinis S. cuneatæ.

64. S. GLOBULIFERA (Desf! fl. atl. 1. p. 342. t. 96. f. 1.) caule bulbifero, ramulis gemmas non evolutas lanatas oblongas obtusas gerentibus, foliis nervosis imis spathulatis integerrimis, superioribus palmato-3-5-fidis, in ramo florifero remotis linearibus, lobis calycis ovatis obtusiusculis, petalis obovatis calyce duplò longioribus, seminibus oblongis....... ♃ in cacumine Atlantis. Sternb. rev. sax. 45 Haw. enum. sax. 34. Don in trans. linn. 13. p. 446. Affinis S. hypnoidis, sed stylis calyce brevioribus, gemmis lobisque foliorum obtusis non mucronatis. (v. s. in herb. DC.)

β. *Gibraltarica* (Ser. mss.) foliis multò minoribus, lobis brevibus ovatis acutiusculis, gemmis minoribus oblongis acutiusculis, caule pauci-floro. — ad Gibraltar. Styli per maturitatem calycem non superantibus. (v. s. in herb. DC. ex herb. Thibaud.)

65. S. HYPNOIDES (Linn. spec. 579.) caule paucifloro subnudo, ramis sterilibus quandoquè gemmiferis, foliis herbaceis flaccidis ciliatis integris vel 3-7-lobis vix nervosis, lobis calycis lanceolatis acutis tubo longioribus, petalis obovato-oblongis calyce multò longioribus, nervo versùs basin petali ternato-palmato, stylis calyce longioribus, stigmatibus spathulatis, seminibus irregulariter ovatis punctato-rugosis. ♃ in montibus calcareis maritimis Europæ australis. Species valdè polymorpha.

α. *gemmifera* (Ser. mss.) surculorum foliis indivisis rariter lobatis, axillis gemmiferis. — In Galliâ austr. S. hypnoides DC! fl. fr. 4. p. 376. α β et 5. p. 520. Lapeyr. fl. pyr. p. 57. t. 32. Sternb. rev. sax. 45 non All. Haw. enum. sax. p. 32. var. α? Don in trans. linn. 13. p. 447. Morett. tent. sax. p. 24. Gaudin! fl. helv. 3. p. 120. (v. s. in herb. DC. et Ser.)

β. *angustifolia* (Haw. enum. sax. p. 32.) surculorum foliis indivisis, axillis non gemmiferis, inferioribus quandoquè trifidis. In Westmorlandiâ ex Haw. et in Sponhemia inter Winterburg et Burgsponheim. S. hypnoides Ehrh. pl. sel. n. 103! S. Sponhemica Gmel. fl. bad. 2. p. 224. S. hypnoides δ Aitoni Haw. enum sax. 33? S. hypnoides Smith engl. bot. t. 454. et engl. fl. 1. p. 377. var. α. Lejeune rev. fl. spa. p. 81. S elongella platypetala, densa, curvata, densifolia Schleich! cat. 1821! (v. v. et s. in herb. DC. et Ser.)

γ. *condensata* (Smith engl. fl. 2. p. 278.) surculorum foliis 3-5-fidis, lobis angustissimis subparallelis sæpè pilosis. In Sponhemia inter Winterburg et Burgsponheim. S. condensata Gmel. fl. bad. 2. p. 226. t. 3. Don in trans. linn. 13. p. 448. S. palmata Lejeun. fl. spa 1. p. 194! S. Gmelini Host fl. austr. 1. p. 512. S. cespitosa Cham. in litt. (e Kotzebuesund) S. flavescens Sternb. rev. sax. suppl. p. 13. t. 9. f. 2. (lobi foliorum minùs profundi, carpella sæpè 3.) (v. s. in herb. DC. et Ser.)

δ. *leptophylla* (Haw. enum. sax. 33.) surculorum foliis remotiusculis 3-5-fidis, lobis angustis divaricatis, caule paucifloro, floribus rariter pallidè rubellis. In Cambro-Britanniæ montibus. S. leptophylla Pers. ench. 1. p. 490. Smith engl. fl. 2. p. 279. Don in trans. linn. 13. p. 450. S. Schraderi Sternb. rev. sax. suppl. p. 11. t. 8. — OEd. fl. dan t. 348. S. retroflexa et angustifida hortul. ex Don. S. platypetala Smith engl. bot. t. 2276. engl. fl. 1. p. 276. S. recurva Schleich! cat. 1821. S. hypnoides rhodopetala Haw. enum. sax. 32. (v. s.)

ε. S. *elongella* (Ser. mss.) foliis surculorum subglabris confertis cuneiformibus 3-dentatis, dentibus vix divaricatis, caule paucifloro. — Ad Angusiam Scotiæ in rupibus humidis juxta Lintrathen. S. elongella Smith act. soc. linn. 10. p. 340. engl. bot. t. 2277. S. lævis, trifida, rupestris et congesta Schleich! cat. 1821. S. affinis Don. in trans. linn.

13. p. 275. S. lævis Don. cat. ed. 5. p. 107. (v. s. in herb. DC. et Ser.)

ζ. *spathulata* (Haw. enum. sax. 33.) surculorum foliis spathulatis vix acuminatis rarò sub-3-dentatis, caule paucifloro. S. spathulata Haw. misc. nat. p. 165. Schleich! cat. 1821. non Desfont. S. crateriformis hort. oxf. ex Schleich! cat. 1821. S. dubia Schleich! cat. 1821. (v. s. in herb. DC. et Ser.)

η. *Sternbergii* (Walk.-Arnott et Ser. mss.) surculorum foliis confertis palmato-5-3-fidis subglabris, lobis sepalisque obtusiusculis, caule paniculato, petiolis obovatis latis. In agro Norimbergensi. Willd. enum. p. 462. Sternb! rev. sax. p. 56. t. 24. Don. in trans. linn. 13. p. 425. S. decipiens controversa Haw. enum. sax. 32. S. controversa hort. Lond. ex Haw. l. c. non Sternb. S. elongata Panz! fl. norimb. mss. S. palmata Panz! in Sturm deutschl. fl. S. decipiens Sieb. exs! S. hypnoides latifida Haw. enum. sax. 33. S. uniflora Stern. rev. sax. suppl. p. 13. t. 9. f. 1. S. intermedia α Gaudin fl. helv. 3. p. 121? (v. s. in herb. DC. et Ser.)

θ. *villosa* (Walk.-Arnott et Ser. mss.) surculorum foliis confertis palmato-5-3 fidis villosissimis, caule paniculato, petalis obovatis (latis). — In apricis saxosis Germaniæ, in rupibus Cambro-Britanniæ, Bohemiæ. S. decipiens Ehrh. beitr. 5. p. 45. p. 31. Sternb. rev. sax. p. 55. var. α. t. 23. et in Sturm. deutschl. fl. Morett. tent. sax. p. 21. Haw. enum. sax. 31. var. α Don. in trans. linn. 13. p. 420. S. hirta Don. cant. ed. 5. p. 107. Don l. c. 13. p. 421. Smith engl. bot. t. 2291. S. cespitosa Smith engl. fl. 2. p. 273. S. rupestris Schleich! cat. 1821. S. palmata Smith engl. bot. t. 455. Lapeyr. fl. pyr. p. 64. t. 41. S. Lapeyrousii Sternb. rev. sax. 51. S. villosa Willd. enum. 464. S. decipiens hirsuta Haw. enum. sax. 31. S. decipiens canescens Haw. enum. sax. 31. S. dubia Schleich! cat. 1821. S. hypnoides aristata Haw. enum. sax. p. 34. S. hypnoides septifida Haw. enum. sax. 34. S. incurvifolia Don sax. in trans. linn. 13. p. 423. S. cespitosa Linn. spec. 578? S. intermedia Tausch ex Link enum. 1. p. 415? S. Steinmannii hort. canal. fasc. 1. icon. (v. s.)

66. S. LÆTE-VIRENS (Don in trans. linn. 13. p. 451.) antè anthesin densissimè cespitosa glaberrima, surculis dein procumbentibus elongatis, foliis 5-3-partitis, lobis linearibus acutis, floribus antè anthesin cernuis, lobis calycis lanceolatis mucronatis tubo pedicellisque pube viscida instructis, petalis spathulatis emarginatis, nervis strictis viridibus. In Scotiæ Alpibus. (Don l. c.) An S. hypnoidis var? †.

67. S. LATIFOLIA (Don in trans. linn. 13. p. 420.) glaberrima læte-virens cespitosa, caulibus erectis polyphyllis multifloris, pedunculis elongatis glabris, sepalis ovato-lanceolatis mucronulatis, petalis spathulatis candidis, staminibus pistillis brevioribus, foliis radicalibus surculisque latè cuneatis glaberrimis 3-5-lobis, lobis latè ovatis acutis. ♃ in Hispaniâ. Pav. ex herb. Lambert. An var. S. hypnoidis?

68. S. INCURVIFOLIA (Don in trans. linn. 13. p. 423.) densissimè cespitosa glabriuscula, pedunculis calyceque piloso-glandulosis, sepalis latè ovatis acutis muticis, petalis subrotundis emarginatis, foliis radicalibus aggregatis 5-fidis palmatis, foliis surculorum trifidis petiolo dilatato vix brevioribus, lobis lanceolatis obtusis incurvis. ♃ in Hiberniæ rupibus alpinis. J. T. Mackay. S. incurva Mack. in litt. †.

69. S. PULCHELLA (Don in trans. linn. 13. p. 426.) glabra saturatè virens densissimè cespitosa, calyce pedicellisque piloso-glandulosis, sepalis latè ovatis 5-fidis, petalis suborbiculatis, foliis radicalibus 5-fidis, surculis trifidis, lobis linearibus obtusis. ♃ in Germaniâ. †.

70. S. TRIDENTATA (Don in trans. linn. 13. p. 426.) densissimè cespitosa glabriuscula, surculis brevissimis densè foliosis, pedicellis brevibus calyceque pube brevi tectis, sepalis triangulari-ovatis mucronatis, petalis spathu-

latis, foliis radicalibus 5-fidis, foliis surculorum longè petiolatis acutè tridentatis. ♃ Patria ign. †. Verisimiliter cum duabus præcedentibus var. S. hypnoidis.

71. S. DENUDATA (Don in trans. linn. 13. p. 421.) glaberrima, foliis radicalibus 5-fidis, foliis surculorum tripartitis, segmentis lineari-subulatis acutis, lobis calycis lanceolatis mucronatis, mucrone reflexo, petalis obovatis emarginatis. ♃ in montibus Grampianis in Angusiâ Scotiæ. Verisimiliter S. hypnoidis var. †.

72. S. SPATHULATA (Desf. fl. atl. 1. p. 342. t. 96. f. 2. non Haw.) caule prostrato, foliis spathulatis densis obtusis ciliatis indivisis vel 3-dentatis, ramis gemmiferis, gemmis ovato-oblongis, lobis calycinis ovatis obtusiusculis glabris vel ciliatis, corollâ albâ calyce duplò longiore, seminibus....... ♃ in cacumine Atlantis propè Belide. Sternb. rev. sax. 58. Don in trans. linn. 13. p. 407. Antiphylla spathulata Haw. enum. sax. 44. Species valdè dubia multò potiùs ad S. globiferam referenda, non ex icone et descript. fl. atlant. sed ex speciminibus à cl. Desfontaines communicatis. (v. s. in herb. DC.)

β? *Arctica* (Ser. mss.) floribus cœruleo-purpurascentibus. — In insulâ Melville. Antiphylla arctica Haw. enum. sax. 45. An species propria?

73? S. PANICULATA (hort. madr. ex Hornem. hort. hafn. 1. p. 402.) foliis glabris tripartitis, lobis trifidis linearibus, caulinis tripartitis, lobis integris, caule adscendente. ♃ in Hispaniâ. †.

74. S. QUINQUEDENS (Haw. syn. succ. 325. et enum. sax. 30.) nuda, stolonum virgatorum foliis 5-3-fidis remotis longitudine internodiorum, lobis subulatis aristatis ciliatos petiolos æquantibus, petalis orbiculatis. ♃? Patria ign. Affinis S. hybernicæ Haw. at gracilior, magis virgata, et differt omninò petalis amplissimis ex Haw. l. c. †

75. S. PERUVIANA (Sternb. rev. sax. p. 55. t. 22.) cespitosa, caule paucifloro, foliis cuneiformibus 3-5-partitis glanduloso-pubescentibus, floribus subcapitatis, lobis calycinis ovato-lanceolatis (oblongis obtusis ex icone) piloso-glandulosis per anthesin tubo longioribus, petalis obovatis albis calyce majoribus. ♃ in Andibus Peruviæ. Haw. enum. sax. 30. S. Bonplandii Don l. c. p. 131. S. Alpina Pav. mss. ex Don l. c. Stamina stylis longiora.

76. S. DICHOTOMA (Willd. in Sternb. rev. sax. 51.) foliis radicalibus reniformi-cordatis palmato-partitis, laciniis linearibus, caulinis subsessilibus cuneatis 3-7-partitis, floribus dichotomo-paniculatis, pedunculis calycibusque pilosis, sepalis lanceolatis acutis longitudine tubi. ♃ in Hispaniâ. Haw. enum. sax. 27. †.

77. S. LANCEOLATA (Haw. syn. succ. 324. enum. sax. 24.) foliis glabris ciliatis, rosularum 7-fido-palmatis, stolonum brevissimorum erectorum 5-3-fidis, caulinis lanceolatis, petalis subrotundo-obovatis. ♃? in Europæ Alpibus. †.

β. *minor* (Haw. enum. sax. 24.) foliis trifidis integrisque caulinis imis spathulato-lanceolatis, petalis oblongo-cuneiformibus distinctis. Duplò triplòve minor quam var. α, foliis petiolisque valdè diversis. Fortè species propria. (Haw. l. c.)

γ. *obtusa* (Haw. l. c. p. 24.) foliis basi cuneiformibus obovatisve, rosularum 1-5 altè dentatis subfuscisve, stolonum sæpè abortivis, caulinis imis ellipticis, petalis orbiculato-obovatis. Fortè species propria. (Haw. l. c.)

78. S. QUINQUEFIDA (Haw. in misc. p. 163. in Donn's cat. ed. 5. p. 107. enum. sax. 26.) stolonum suberectorum foliis 5-11-pedatifidis, laciniis lineari-lanceolatis lineolâ longitudinaliter subexaratis. — in Scotiæ montibus. An differt à S. geranioide vel exaratâ? † †.

79. S. PECTINATA (Pursh. fl. bor. am. 1. p. 312.) cespitosa multicaulis, caule folioso racemifloro, foliis trilobis, laciniis trifidis linearibus acutis glabris, nervo medio exarato. ♃ in Americâ bor. † †.

§. 2 *Stolonosæ, radice fibrosâ, petalis sæpè emarginatis. Annuæ vel biennes.*

80. S. ARACHNOIDEA (Sternb. rev. sax. 23 t. 15. et in Sturm deutsch. fl. 35. n. 7. ic.) caulibus diffusis debilibus ramosissimis valdè pilosis, foliis tenerrimis subcuneatis obovatis 3-5-crenatis, floribus longè pedunculatis, pedunculis divaricatis, lobis calycis ovato-lanceolatis tubo villosulo brevioribus, petalis ovatis integris calycem vix superantibus, stylis calyce multò brevioribus parallelis (ex icone) seminibus..... ♃ ex Sternb. ①? ex Ser. in umbrosis saxosis Tyrolensibus. Morett. tent. sax. p. 28. Lobaria arachnoidea Haw. enum. sax. 20. Flores albi.

81. S. PETRAEA (Linn. spec. 578.) patentìm pilosa, caule adscendente ramosissimo, foliis tenerrimis ovato-partitis (rarò integris lanceolatis) laciniis integris vel 3-lobis, floribus distantibus adscendentibus longè pedunculatis, lobis calycis oblongo-linearibus obtusis per anthesin tubo globoso longioribus dein brevioribus, petalis obcordatis calyce multò longioribus, stylis valdè divaricatis calyce brevioribus, capsulâ subtruncatâ tubo calycis vix longiore, seminibus ovato-globosis valdè rugosis nigris. ♃ ex Sternb. ① ex Ser. in saxosis montis Baldi, in provinciâ Como è buca del Piombo propè Erba (Comolli) et in Carniolâ. Don in trans. linn. 13. p. 443. Haw. enum. sax. 26. Morett. tent. sax. p. 22. S. Ponæ Sternb. rev. sax. p. 47.

α. latiloba (Ser. mss.) foliis inferioribus bitrilobis, lobis latis obovato-subrotundis sæpè incumbentibus submucronatis, ramis numerosis patulis. S. Ponæ α Sternb. rev. sax. 47 t. 18 et t. 11. f. 6. in Sturm. deutsch. fl. 35. ic. 16. — Moris. ex. sect. 12. t. 9. f. 28.

β. angustiloba (Ser. mss.) foliis inferioribus lobatis, lobis lanceolatis acutiusculis, ramis numerosis adscendentibus. — in Carinthiâ et provinciâ Como ex cl. Comolli! prodr. fl. com. 80 S. petræa Wulf. in Jacq. coll. 1. p. 200 icon. rar. t. 81. fig. infer. — Pluk. phyt. t. 222. f. 3. pessimè. S. rupestris Willd. spec. 2. p. 658. (v. s. è buca del Piombo propè Erba in herb. Ser. comm. à cl. Comolli).

γ. integrifolia (Ser. mss.) foliis ovato-oblongis integris obtusiusculis, pedunculis paucifloris, floribus adscendentibus. S. petræa Jacq. icon. rar. t. 81. fig. super.

82. S. CONTROVERSA (Sternb. rev. sax. 43. t. 16. f. 1-5.) piloso-glandulosa viscida, foliis inferioribus confertis 3-5-dentatis subintegrisve, lobis calycis ovatis per maturitatem tubo brevioribus, petalis obcordatis calyce majoribus, stylis valdè divaricatis calyce brevioribus, capsulâ subtruncatâ tubo calycis vix longiore, seminibus ovato-triquetris truncatis lævibus. ① in rupibus Alpium Pedemontii Delphinatûs, et in Pyrenæis. Tridactylites petræa Haw. enum. sax. 22. S. petræa DC! fl. fr. 4. p. 370. S. tridactylites β alpicola Don in trans. linn. 13. p. 441. Morett. tent. sax. p. 25. (v. s.)

α. lobulata (Ser. mss.) foliis cuneiformibus apice lobato-dentatis, floribus subcorymbosis. Variat caulibus elatis (Sternb. in Sturm. deutsch. fl. fasc. 33. n. 14. et rev. sax. t. 16. f. 1-5.) caulibus minoribus foliisque parvulis (Sternb. rev. sax. t. 17. f. 1 et 3.) S. ascendens All. fl. pedem. n. 1537. t. 22. f. 1. non Vahl. S. petræa α Gaudin fl. helv. 3. p. 117.

β. Scopoliana (Ser. mss.) foliis ovato-oblongis vix unidentatis, caule subtrifloro. S. Scopolii Vill. dauph. 3. p. 670. Sternb. rev. sax. t. 16. f. 6. S. petræa integrifolia Gaudin! in Meisn. anz. 1818. p. 67. et fl. helv. 3. p. 117. var. β.

γ. littoralis (Ser. mss.) parva, valdè foliosa, foliis sæpè quinquefidis, petalis integris — locis argillosis humidis ad ripas lacûs Lemani? S. petræa littoralis δ Gaudin! fl. helv. 3. p. 117. (v. s. in herb. Gaudin.)

δ. Bellardiana (Ser. mss.) floribus subgeminis subsessilibus in foliorum crenatorum rosulâ. — S. petræa Bellardi Gaudin! in Meisn. anz. 1818. p. 67. fl. helv. 3. p. 118. S. Bellardi All. fl. pedem. 1356. t. 88. f. 1. Sternb. rev. sax. 20. (v. s. in herb. DC. et Ser.)

83. S. TRIDACTYLITES (Linn. spec. 578.) piloso-glandulosa viscida, caule ramosissimo vel simplici paucifloro, foliis subcarnosis 3-5-lobis integrisque, lobis calycis oblongis obtusis per maturitatem tubo brevioribus, petalis obcordatis calyce majoribus, stylis valdè divaricatis calyce brevioribus, capsulâ subtruncatâ tubo calycis vix longiore, seminibus ovato-triquetris truncatis rugulosis badiis. ① in muris et arenosis Europæ. Sternb. rev. sax. p. 44. S. annua Lapeyr. fl. pyr. 59? Tridactylites annua Haw. enum. sax. 21. S. tridactylites α Don in trans. linn. 13. p. 441. Moretti tent. sax. p. 24. var. α partim. (v. v. et s. in herb. DC. et Ser.)

α. *lobata* (Ser. mss.) foliis inferioribus 3-5-lobis, superioribus sæpè integriusculis, caule plùs minùsve ramoso. S. tridactylites DC! fl. fr. 4. p. 369. Smith eng. bot. t. 501. Sternb. rev. sax. t. 17. figura media et 1. 3? et in Sturm deutschl. fl. 33. n. 15. Gaudin! fl. helv. 3. p. 116. (v. v. et s.)

β. *exilis* (Gaudin! fl. helv. 3. p. 116.) foliis omnibus spathulato-oblongis, caule simplici paucifloro. in Helvetiâ, Italiâ, Galliâ et OElandiâ ex cl. Agardh! S. exilis Poll. fl. ver. 2. p. 31. (v. v. et s. in herb. DC. et Ser.)

§. 3. *Estolonosæ, radice sæpè bulbiferâ, foliis marcescentibus. Perennes.*

84. S. ALTIFIDA (Haw. enum. sax. 24.) foliis altè palmato-tripartitis, sepalis profundè 2-5-fidis, pedunculis subracemosis divaricatis. ♃? Patria ign. S. adscendens Haw. misc. nat. 162. excl. omnibus syn. Valdè affinis S. granulatæ, sed omninò distincta foliorum fissuris radiceque, caulibus magis decumbentibus. Bona atque conspicua spec. ex Haw. l. c. †.

85. S. LAURENTIANA (Ser. mss.) multiceps, foliis radicalibus longè petiolatis reniformibus 5-7-lobato-crenatis longitudinaliter reticulato-venosis glabris, caulibus et pedunculis pilis longis intricatis onustis, floribus paucis subcapitatis, bracteis 3-5-lobato-crenatis subinvolucratis, lobis calycis ovatis obtusis corollâ brevioribus, petalis medium versùs trinerviis ②? in insulâ St.-Laurentii. S. Chamissonis Sternb. ined. ex Chamisso! non S. Chamissoi Sternb. (v. s. in herb. DC. comm. à cl. de Chamisso.)

86? S. EXILIS (Steph. ex Sternb. rev. sax. 1. p. 8. t. 3. f. 1. non Poll.) cespitosa, radiculis capillaribus, foliis radicalibus palmato-5-lobis petiolatis, caulinis linearibus integris, petalis obovato-oblongis calyce 5-fido multò longioribus. ①? in Sibiriâ. Stephan. Caulis 1-2-florus debilis. Petala alba. (v. s. incompl. comm. à cl. Fischer è sinu Kotzebue.) †.

87? S. STEPHANIANA (Sternb. suppl. sax. 1. p. 8. t. 6. f. 2.) cespitosa, caule subquadrifloro piloso, foliis radicalibus caulinisque petiolatis palmato-multilobis pilosis, bracteis sublinearibus, sepalis linearibus obtusis, petalis obovatis multi-nerviis. ♃? in Sibiriâ. Stephan. S. palmata Steph. in litt. ex Sternb. l. c. Flores albidi. †.

88. S. GRANULATA (Linn. spec. 577.) glanduloso-viscosa, caule solitario recto firmo, foliis reniformibus lobatis vel crenatis, superioribus 3-fidis, floribus paniculatis vel subumbellatis, lobis calycis oblongo-linearibus obtusis per anthesin tubo multò longioribus dein subæquantibus, petalis obovato-oblongis calycem multò superantibus, stylis longissimis spathulatis subparallelis, seminibus ovato-oblongis rugulosis? ♃ ad oras sylvarum Europæ.

α. *vulgaris* (Haw. enum. sax. 23.) foliis petiolatis crenatis vel dentatis, floribus laxè paniculatis assurgentibus raro subumbellatis. S. granulata α Sternb. rev. sax. 16. Smith engl. bot. t. 500. DC. fl. fr. 4. p. 368! Morett. tent. sax. p. 28. Gaudin! fl. helv. 3. p. 106. Variat flore pleno (Sternb. rev. sax. 16. var. γ.) (v. v. et s. in herb. DC. et Ser.)

β. *Corsicana* (Ser. in Duby bot. gall. 1. p. 211.) pygmæa, caule 1-4-floro, foliis minimis parcè lobato-crenatis, floribus vix minoribus. — in Corsicâ. S. rivularis Ph. Thom. exs! (v. s. in herb. DC. et Ser.)

γ. *ramosissima* (Ser. mss.) caule ramosissimo, foliis inferioribus reniformibus lobatis latè crenatis, superioribus obovato-acuminatis integris rariter 1-2-dentatis, pedunculis multifloris, floribus assurgentibus. S. granulata multicaulis Lapeyr. fl. pyr. t. 27. Don in trans. linn. 13. p. 363. (v. s. in herb. Ser.)

δ. *penduliflora* (Ser. in Duby bot. gall. 1. p. 211.) foliis reniformibus latissimè crenatis, floribus subumbellatis pendulis, pedunculis unifloris debilibus. In Arverniæ monte Aureo. S. penduliflora Bast! in journ. bot. 1814. p. 17. et DC! fl. fr. 5. p. 519. (v. s. in herb. DC.)

ε. *sessiliflora* (Ser. mss.) caule simplicissimo, foliis reniformibus crenatis, floribus sessilibus subcapitatis. In siccis. (v. s. in herb. DC. et Ser.)

η. *bulbillaris* (Ser. mss.) caule plùs minùsve ramoso, floribus plurimis sessilibus abortivis? in bulbillis transformatis ex axillis foliorum nascentibus. In Siciliâ. S. granulata gemmifera Haw. enum. sax. 23? (v. s. in herb. Ser.)

89. S. CERNUA (Linn. spec. 577.) glabriuscula non glutinosa, caule debili ramoso vel simplici, foliis inferioribus reniformibus latè dentatis mediis superioribusque bulbillos (abortu florum) gerentibus, flore sæpè subsolitario terminali pendulo, sepalis oblongo-lanceolatis inter se vix coalitis, petalis obovato-oblongis vel obovato-retusis calyce longioribus, stylis imperfectis deformatis. ♃ in Sibiriâ, Angliâ, Helvetiâ. Lobaria cernua Haw. enum. sax. 20. Verisimiliter monstrositas S. bulbiferæ vel granulatæ. †

α. *Linnæana* (Ser. mss.) caule simplici, floribus lateralibus abortivis in bulbillos transformatis, superiore subregulariter formato, sepalis plùs minùs coalitis. In Alpibus Helveticis et Altaicis et in Grœnlandiâ. — Linn. fl. lapp. t. 2. f. 4. opt. OEd. fl. dan. t. 22 et 390. S. cernua Smith engl. bot. t. 664. Don in trans. linn. 13. p. 364. α. Gaudin! fl. helv. 3. p. 104. (v. s. in herb. DC. et Ser.)

β. *ramosa* (Ser. mss.) caule ramoso, floribus ferè omnibus in bulbillos transformatis, terminali perfecto. S. cernua β Don l. c. Morett. tent. sax. p. 28. S. cernua β Gaudin! fl. helv. 3. p. 105.

90. S. BULBIFERA (Linn. spec. 577.) glanduloso-viscosissima, caule solitario recto firmo, foliis inferioribus cordato-reniformibus, mediis lanceolatis dentatis, superioribus angustissimis subintegris gemmulas axillares gerentibus, floribus pedunculatis sessilibusve, lobis calycis oblongis obtusis per anthesin tubum æquantibus dein brevioribus, petalis obovato-oblongis longitudine variabili, seminibus........ ♃ in collibus siccis Europæ. Don in trans. linn. 13. p. 363. Morett. tent. sax. p. 27. Gaudin! fl. helv. 3. p. 107. S. vivipara Vest in florâ 1820. p. 405. Species valdè dubia, potiùs var. subabortiva S. granulatæ. †.

α. *Morisoniana* (Ser. mss.) floribus pedunculatis subumbellatis. S. bulbifera DC! fl. fr. 4. p. 369. Haw. enum. sax. 23. — Moris. hist. 3. p. 474. sect. 12. t. 9. f. 24. opt. (v. s. in herb. DC. et Ser.)

β. *veronicæfolia* (Sternb. rev. sax. 16. t. 12. f. 1. et in Sturm deutschl. fl. 35. icon.) floribus sessilibus subcapitatis. — In vertice Bruciano Massæ. Haw. enum. sax. 23. S. veronicæfolia Bertol. amœn. 361. Variat caule subunifloro. S. bulbifera arctica Haw. enum. sax. 24? (v. s. in herb. DC. et Ser.)

91. S. SIBIRICA (Linn. spec. 577.) caule filiformi adscendente debili, foliis radicalibus reniformibus palmatis petiolatis 7-lobis pilosulis, lobis ovatis, caulinis sessilibus, pedunculis elongatis nudis, lobis calycis ovato-linearibus striatis glabris, petalis cuneato-obovatis, stylis ovario brevioribus. ♃ in Sibiriâ. Sternb. rev. sax. p. 23. et 57. t. 25. Don in trans. linn. 13. p. 365. Lobaria Sibirica Haw. enum. sax. 21. S. grandiflora Sternb. rev. sax. 20. t. 12. f. 4. ex ipso. S. cymbalaria Bieb. suppl. fl. taur. cauc. p. 292? †.

92. S. RIVULARIS (Linn. spec. 577.) pygmæa, caule debili adscendente, foliis radicalibus subreniformibus crenato-lobatis, petiolis basi dilatatis, superio-

ribus subintegris lanceolatis, lobis calycis ovatis latis tubum æquantibus dein brevioribus, petalis ovatis calyce vix longioribus, stigmatibus globoso-depressis, capsulâ crassâ calycem valdè excedente stylis divergentibus brevissimis coronatâ. ♃ in Lapponiâ, Groenlandiâ et Scotiâ. Don in trans. linn. 13. p. 367. Lobaria rivularis Haw. enum. 19.

α. *subsessilis* (Ser. mss.) floribus subternis vix pedunculatis. (v. s. in herb. DC.)

β. *pedunculosa* (Ser. mss.) caule sub-5-floro petiolisque filiformibus elongatis, floribus longè pedunculatis. S. rivularis Smith engl. bot. t. 2275. (pedunculis glabris) engl fl. 1. p. 271. Sternb. rev. sax. 19. t. 12. f. 3. (pedunculis puberulis). — Linn. fl. lapp. t. 2. f. 1. opt. — OEd. fl. dan. t. 118. (v. s. in herb. Puerari nunc DC.)

93. S. HYPERBOREA (R. Brown chl. melv. p. 16.) caule lanato subbifloro, foliis glaberrimis, radicalibus palmatis elongato-petiolatis, petalis uninerviis, capsulis seminiferis. ♃ in Islandiâ. Proximè accedit ad S. rivularem et ejusdem forsan varietas. A S. rivulari autem differt bracteis ambabus sæpiùs inferioribus semper subpetiolatis obovatis, caule infernè minùs lanato. (v. s. in herb. DC. comm. à cl. Sabine) †.

94. S. NUDICAULIS (Don in trans. linn. 13. p. 366.) scapo erecto nudo tereti, foliis reniformibus palmatis glabris, lobis ovatis mucronatis, floribus paniculatis, lobis calycis triangulari-ovatis acutis, petalis obovatis calyce longioribus. ♃ ad oras occidentales Americæ borealis. Flores paniculati magnitudine S. rivularis. Petala alba parva.

95. S. BRACTEATA (Don in trans. linn. 13. p. 367.) caule adscendente flexuoso folioso piloso-viscido, foliis radicalibus caulinisque longè petiolatis reniformibus inciso-lobatis, floribus congesto-corymbosis bracteatis, lobis calycis latè ovatis obtusis obscurè trinerviis, petalis obovatis calyce paulò longioribus. ♃ in Sibiriâ orient. Flores S. cernuæ. Petala alba.

96. S. NUTANS (Don in trans. linn. 13. p. 368.) cespitosa, caule 1-folio, racemo nutante paucifloro, foliis radicalibus reniformibus longè petiolatis grossè inciso-dentatis pilis rigidis brevibus adpressis onustis, pedicellis brevibus calyceque piloso-glandulosis, lobis calycis lanceolatis acutis trinerviis, petalis obovatis triplinerviis, nervis flexuosis ramosissimis. ♃ ad oras occidentales Americæ septentr. in insulâ Unalaskâ. Flores magnitudine S. bulbiferæ.

Sect. IV. BERGENIA *Mœnch meth.* 664. — Geryonia *Schrank ex Tausch et Sternb.* — Eropheron *Tausch hort. canal. fasc.* 1. — Megasea *Haw. enum. sax.* 6.

Calyx basi gamosepalus ovario non adhærens, lobis obtusis adscendentibus. Semina angulosa lævia. — Scapus crassus. Truncus basi suffrutescens. Flores subcymosi purpurei vel albi. Folia coriacea perennantia basi in vaginam expansis. — Sectio dubia, verisimiliter ad Leptarrhenam referenda. (Ser.)

97. S. CRASSIFOLIA (Linn. spec. 573.) glaberrima, foliis obovatis obtusè serratis opacis crassis maximis basi in vaginam membranaceam integram dilatatis, floribus nutantibus, petalis obovatis calyce multò longioribus, pistillis 2-3, ovariis basi vix coalitis, stylis per anthesin subparallelis fistulosis, stigmate fungiformi subhemisphærico lateraliter prolongato, seminibus..... ♃ in Alpibus Sibiriæ. Don in trans. linn. 13. p. 347. Megasea crassifolia Haw. enum. sax. 6. Variat floribus laxis et densis et magnitudine foliorum. Folia chartam nigro maculant per exsiccationem.

α. *obovata* (Ser. mss.) foliis obovatis undulatis integriusculis. S. crassifolia α Ait. hort. kew. ed. 1. v. 2. p. 79. Curt. bot. mag. t. 196. opt. (v. v. et s.)

β. *Haworthiana* (Ser. mss.) foliis suborbiculato-cordatis planis vix crenulatis. — In Sibiriâ? Megasea media Haw. enum. sax. 7.

γ. *pauciflora* (Ser. mss.) foliis ovatis, caule sub-8-floro. — Gmel. fl. sib. 4. p. 166. t. 56.

98. S. CORDIFOLIA (Haw. misc. nat. 157) glaberrima, foliis cordato-subrotundis undulato-dentatis, floribus nutantibus, petalis obovatis subrotundis calyce longioribus. ♃ in Sibiriâ. Don in trans. linn. 13. p. 348. Ait. hort. kew. ed. 1. vol. 2. p. 79. var. β Megasea cordifolia Haw. enum. sax. 7. Panicula floresque S. crassifoliæ, sed flores minores, sepala latiora. Verisimiliter var. δ crassifoliæ (v. s. ex herb. Patrin in herb. DC. comm. à cl. Delessert et cult.)

99. S. LIGULATA (Wall! in act. soc. asiat. 13. p. 398. icon. ex Don in trans. linn. 13. p. 348.) foliis obovato-subcordatis undulatis subdentatis (utrinquè hirsutis ex Don) valdèque ciliato-subfimbriatis subtùs depresso-punctatis reticulato-venosis pellucido-punctatis, basi in vaginam interpetiolarem fimbriatam expansis, floribus adscendentibus?, sepalis apice ciliato-fimbriatis, petalis obovato-subacuminatis calyce multò longioribus. ♃ in Nepaliâ. Spreng. neue entd. 2. p. 258. Lodd. bot. cab. 747. Megasea ciliata Haw. enum. sax. 7. S. Pacumbis Buchanan mss. ex Don. Flores albi magnitudine et formâ S. crassifoliæ, sed majores. Stamina rosea dein flava ex icon. (v. s. in herb. DC.)

α. *densiflora* (Ser. mss.) foliis amplis, floribus approximatis. (v. s. cum var. sequent. in herb. DC. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

β. *minor* (Wall. mss.) foliis multò minoribus, floribus laxis distantibus.

Sect. v. MICRANTHES *Tausch cat. hort. canal. fasc.* 1. *Haw. syn. succ.* 321. *et enum. sax.* 45. — Dermasea *Haw. enum. sax.* 8.

Sepala basi coalita. Staminum filamenta filiformia vel clavata? Capsula subvesiculosa sæpè nervosa. Stigma subsessile. Semina oblonga lævia. — Caulis subnudus. Folia oblonga radicalia. Stolones nulli. Flores parvi sæpè glomerati, capitati aut paniculati. (Ser.)

100. S. NIVALIS (Linn. spec. 573.) caule simplici striato subpiloso, foliis subrotundo-obovatis crenatis undulatis sæpè subsessilibus crassis, bracteis lanceolatis, floribus congestis subcapitatis, pedicellis brevibus crassiusculis, petalis ovatis albis marcescentibus longitudine calycis, lobis calycinis ovatis tubo longioribus dein brevioribus, capsulâ valdè prominente, carpellis nervosis impunctatis apice valdè divaricatis, stigmatibus subhemisphæricis. ♃ in summis Alpibus Lapponicis, Spitzbergensibus, Scoticis, Arverniæ montibus, in Virginiâ et Canadâ? Sternb. rev. sax. 12. suppl. 1. p. 6. Smith engl. fl. p. 265. Don in trans. linn. 13. p. 387. Dermasea nivalis Haw. enum. sax. 8.

α. *densiflora* (Ser. mss.) floribus subsessilibus capitatis densis. — Linn. fl. lapp. 176. t. 2. f. 6. — Smith. engl. bot. t. 440. Sternb. in Sturm deutschl. fl. 35. ic. 4. DC! fl. fr. 4. p. 368. (v. s.)

β. *tenuis* (Wahlenb. fl. lap. 113. Sternb. suppl. 1. p. 6.) floribus pedunculatis subpaniculato-umbellatis. — Linn. fl. lap. t. 2. f. 5. S. punctata Rottb. act. hafn. 10. p. 445. t. 10.

101. S. PALLIDA (Wall! mss.) glaberrima, foliis lanceolatis obtusis obscurè crenatis petiolatis, bracteis linearibus, floribus paucis laxè paniculatis, pedicellis filiformibus fructu longioribus, petalis obovatis calyce longioribus, lobis calycinis lanceolatis tubi longitudine apice glandulâ? sessili terminatis, filamentis clavatis?, capsulâ subvesiculosâ valdè nervosâ punctis elevatis minimis notatâ, stigmatibus subsessilibus crassiusculis. ♃ in Emodo ad Gossaingsthan, ad Kamoou Nepaliæ. (v. s. in herb. DC. comm. ab hon. cœtu angl. Ind. or.)

102. S. LONGISCAPA (Don in trans. linn. 13. p. 388.) scapo erecto simplicissimo, pilis patentibus glanduliferis densè tecto, foliis ovatis serratis longè petiolatis, floribus thyrsoideis, pedicellis brevissimis calyceque pube brevi vestitis, sepalis ovatis acutis obscurè trinerviis, petalis ovatis albis calyce vix longioribus. ♃ in Sibiriâ. Pallas. Præcedenti valdè affinis, sed satis diversa.

103? S. DAHURICA (Pall. itin. 3. app. n. 91. t. P. f. 2. ed. in-8° gall. t. 32. 33. f. 1.) multicaulis?, foliis cuneiformi-rhombeis apice profundè dentatis glabris longè petiolatis, floribus laxè paniculatis, petalis ellipticis acutis. ♃ in summis Alpibus Dahuriæ propè limitem nivis perpetuæ. Don sax. in trans. linn. 13.

p. 388. S. punctata Pall. it. 3. app. n. 91. t. P. f. 2. ex Don l. c. S. davurica Sternb. rev. sax. p. 13. cum syn. ex ipso, app. p. 5. †.

β. latifolia (Sternb. app. 1. sax. p. 5. t. 5. f. 2.) foliis in petiolum decurrentibus cuneiformibus glanduloso-pilosis, scapo piloso paniculato, paniculâ suprà decompositâ. — In monte Jablonoi ex Sternb. l. c.

104. S. HIERACIFOLIA (Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 1. p. 17. t. 18. opt.) scapo stricto subpiloso, foliis petiolatis obovato-spathulatis repando-dentatis ciliatis coriaceis, floribus spicatis subsessilibus, lobis calycis ovatis latis tubi longitudine, petalis ovatis rubellis calycem vix æquantibus marcescentibus, filamentis purpureis, capsulâ prominente purpureâ, carpellis apice divaricatis, stylis brevissimis, stigmatibus subhemisphæricis. ♃ in Hungariâ et Groenlandiâ. Sternb. rev. sax. p. 9. suppl. 1. p. 5. Don in trans. linn. 13. p. 383. Valdè affinis S. nivali.

α. spicata (Ser. mss.) floribus numerosis spicatis, foliis repando-dentatis, scapo foliis multò longiore.—in Alpium summis Guldbrandeliæ et in Groenlandiâ. Waldst et Kit. l. c. S. rigida Chr. Smith mss! in herb. DC. S. uliginosa α Fisch! in litt. 1829. (propè Zjiga, Kruhs, habitat quoque ad Navaga Semlä et ad ostium Lenæ). (v. s. in herb. DC.)

β. capitellata (Ser. mss.) floribus paucis subcapitatis, foliis integriusculis, scapo longitudine foliorum. — in Alpibus carpathicis. Micranthes hirta Haw. enum. sax. 46? S. uliginosa β atrata Fisch! in litt. (ex ins. St. Laurentii) (v. s. in herb. DC. et Dunant.)

105. S. VIRGINIENSIS (Michx. fl. bor. am. 1. p. 269.) pilosa, caule ramosissimo, foliis ovatis petiolatis crassiusculis crenato-dentatis, floribus paniculato-cymosis, lobis calycis ovatis tubo semper longioribus, petalis spathulato-linearibus calyce multò longioribus, stylis longitudine staminum, stigmatibus globoso-depressis, capsulâ calyce longiore stylis longiusculis divergentibus coronatâ, seminibus...... ♃ in rupibus Pensylvaniæ, Virginiæ et in montibus Carolinæ. S. Virginica Nutt. gen. am. 1. p. 285. Sternb. rev. sax. app. 1. p. 5. S. vernalis Willd. hort. berol. p. 43. t. 43. opt. Sternb. rev. sax. 8. — Lam. ill. t. 372. f. 4. — Pluk. alm. t. 59. f. 1. med. Dermasea pilosa Haw. enum. sax. 8. S. elongata β subspathulata Sternb. app. enum. sax. p. 4. S. Virginiensis Don in trans. linn. 13. p. 386. (partìm). (v. s. in herb. DC. comm. à cl. Bigelow et Torrey.)

106. S. ELONGATA (Sternb. rev. sax. 9. t. 4. (excl. var. β.) et app. 1. p. 4.) caule simplici subaphyllo elongato, foliis petiolatis oblongis remotè denticulatis pilosiusculis, floribus corymbosis, lobis calycis lanceolatis tubum æquantibus, petiolis ovatis calyce longioribus, stylis per anthesin brevibus subparallelis, stigmatibus....., seminibus..... ♃ in Americâ sept. Dermasea elongata Haw. enum. sax. 9. S. Virginiensis Don in trans. linn. 13. p. 386. (partìm) †.

β. subspathulata (Sternb. rev. sax. suppl. 1 p. 4.) foliis subspathulatis ambitu crebriùs dentatis basi integerrimis pilosis, scapo piloso, floribus laxè corymbosis. In Americâ sept.

107. S. PENSYLVANICA (Linn. spec. 571.) caule stricto striato, striis numerosis parvis, foliis in petiolum attenuatis obovato-spathulatis dentatis ciliatis obtusis flaccidis pilosis non punctato-rugosis, floribus paniculato-corymbosis, lobis calycis ovato-lanceolatis tubo multò longioribus, petalis angustissimis flavidis calyce longioribus, stigmatibus globosis, ovariis depresso-subdiscoïdeis, capsulis latis brevibus, stylis minimis abruptè divergentibus, seminibus..... ♃ in pratis Pensylvaniæ, Virginiæ, Canadæ. Don sax. in trans. linn. 13. p. 384. Micranthes hieracifolia Haw. ex Sternb. rev. sax. suppl. 1. p. IV. S. Caroliniana et Marylandica hortul. ex Sternb. l. c. Variat plùs minùsve villosa.

α. conglomerata (Michx. fl. bor. am. 1. p. 269. in not.) paniculâ densâ, floribus conglomeratis. Micranthes Pensylvanica Haw. enum. sax. p. 45. — Dill. hort. elth. 337. t. 262. bona. S. palustris hortul. angl. Link enum. 1. p. 412. (v. s. in herb. DC. comm. à cl. Bigelow.)

β. *corymbifera* (Michx. l. c.) paniculâ laxâ, floribus corymbosis distantibus. (v. v. et s. in herb. DC. et Ser.)

108. S. SEMIPUBESCENS (Sweet hort. suburb. 97.) radice fibris longissimis crassis instructâ, foliis impetiolatis oblongo-ovalibus obtusis glaberrimis denticulatis, floribus pedicellatis in corymbis densis dispositis, calycibus piloso-glandulosis, sepalis triangulari-ovatis acutis, petalis ovatis obscurè trinerviis flavidis calycem subæquantibus. ♃ in Americâ bor. Micranthes semipubescens Haw. syn. succ. app. 321. S. Marylandica hortul.

Sect. VI. ARABIDIA *Tausch hort. canal. fasc.* I. — Spathularia *Haw. enum.* 47 *non Pers.*

Calyx basi vix gamosepalus ovario non adhærens patens vel reflexus. Petala longè unguiculata nonnunquàm inæqualia. Staminum filamenta filiformia. Semina longitudinaliter striata. Folia alterna cuneifolia vel obovata rosulata perennantia (Ser.)

109. S. CLUSII (Gouan ill. t. 28 excl. multis syn.) piloso-viscosissima, caule striato, foliis obovato-cuneiformibus dentatis flaccidis, bracteis obovatis, floribus laxè paniculatis, pedunculis longis divaricatis, pedicellis capillaribus debilibus, petalis ovatis obtusiusculis, capsulis ovatis submembranaceis parvis, stylis brevissimis valdè divaricatis, seminibus oblongo-sublunulatis pallidis. ♃ in Pyrenæis, Cebennis et in Mexico? Variat caule elato pauci et multifloro, bracteis majoribus minoribusque, foliis pilosis vel glabriusculis cuneatis vel obovatis.

α. *leucanthemifolia* (Ser. mss.) foliis obovato-spathulatis. S. Clusii DC! fl. fr. 4. p. 380. S. leucanthemifolia Lapeyr. fl. pyr. 49. t. 25. opt. Sternb. rev. sax. 10 excl. plurimis syn. Spathularia leucanthemifolia et Clusii Haw. enum. sax. 48. (v. s. in herb. DC. et Ser.)

β. *coronopifolia* (Ser. mss.) foliis obovato-oblongis dentato-pectinatis. In Pyrenæis. (v. s. in herb. Ser.)

110. S. ARGUTA (Don in trans. linn. 13. p. 356.) scapo glabro, paniculâ simplicissimâ, foliis reniformi-rotundatis inciso-serratis glabris, petiolis filiformibus, sepalis oblongis acutis, petalis ovatis multinerviis, pistillis brevissimis. ♃ ad oras orientales Americæ sept. D. Menzies. Flores albi magnitudine S. stellaris.

111. S. STELLARIS (Linn. spec. 572.) glabriuscula, caule firmulo vix striato, foliis obovato-cuneiformibus in petiolum brevem desinentibus crassiusculis dentatis, bracteis linearibus, floribus corymboso-paniculatis, pedunculis longis filiformibus rigidulis adscendentibus pilos longos raros gerentibus, petalis oblongis acutis, capsulis subvesiculosis nervosis, stylis brevissimis divergentibus, seminibus ovato-subglobosis fuscis. ♃ in Alpibus Europæ frequens, ad ostium Lenæ Adams, et in orâ occidentali Americæ sept. ex Fisch. in litt. Variat paniculâ pauci vel multiflorâ, pedunculisque glabris vel pilosis, foliis plus minùsve profundè dentatis.

α. *vulgaris* (Ser. mss.) paniculâ ramosâ, floribus pedicellatis in axillis bractearum. — Sternb. rev. sax. p. 11. var. α. in Sturm. deutschl. fl. 35. ic. 3. f. a. b. c. d. opt. Scop. fl. carn. n. 492. t. 13. opt. DC! fl. fr. 4. p. 379. Smith engl. bot. t. 167. Morett. tent. sax. p. 31. Gaudin! fl. helv. 3. p. 99*. Don in trans. linn. 13. p. 356. var. α. β. γ. δ. (non ε quæ ad S. controversam pertinet). — OEder fl. dan. t. 23. — Pluk. phyt. t. 58. f. 2. S. Notkana Moç. ic. ined. t. 422? (in Americâ bor. occid. propè Notka.) (v. v. et s.)

β. *uniflora* (DC! fl. fr. 4. p. 379. var. α.) minutissima, scapo unifloro, S. stellaris β pumila Gaudin! fl. helv. 3. p. 100. (v. s.)

γ. *acaulis* (Hall. fil. in Meisn. anzeig. 1818. p. 76.) floribus subsessilibus in rosulâ foliorum.

δ. *comosa* (Poir. dict. 6. p. 680.) bracteis calycibus petalis genitalibusque plùs minùs in foliis parvulis glomeratis transformatis. In Lapponiâ et in insulâ Melville. — Linn. fl. lapp. 137. var. γ. t. 2. 3. Sternb. rev.

sax. 11. var. *β*. et in Sturm. deutschl. fl. 35. ic. 3. f. e. S. foliolosa R. Brown Chl. Melvil. 17. (v. s. in herb. DC. comm. à cl. Fischer.)

112.? S. MELALEUCA (Fisch! in Spreng. plant. min. cog. 2. p. 61. Sternb. rev. sax. app. 1. p. 3. t. 3. f. 2.) glabra, foliis omnibus radicalibus crassiusculis spathulato-rotundatis apice subdentatis in petiolum longum desinentibus, paniculâ dichotomâ, bracteis linearibus, calyce patulo stellato, lobis obtusis (an per maturationem deflexis?) petalis ovato-spathulatis calyce majoribus unguibus filiformibus, ovario hemisphærico bimucronato, capsulâ....., seminibus..... ♃ in Alpibus Altaicis Sejanensibus. S. elongata *β* glabra Sternb. rev. sax. p. 9. Caulis, pedunculi, sepala, ovariaque atro-purpurei. (v. s. in herb. DC. comm. à cl. Fischer.)

113. S. STRIGOSA (Wall! mss.) caule simplici paucifloro pedicellisque pilis capitatis numerosis obsito, foliis inferioribus sessilibus subrosulatis oblongo-lanceolatis paucidentatis pilis strigosis toto vestitis apice mucronatis, caulinis lanceolato-linearibus acutis integris multò minoribus, sepalis lanceolatis acutis, petalis trinerviis obtusis, stylis brevissimis, stigmatibus crassiusculis, seminibus... . ♃? in Emodo ad Gossainthan, ad Kamoon Nepaliæ. Folia ferè magnitudine et forma Arabidis Alpinæ, sed uni vel bidentata. Filamenta staminum plana? (v. s. incompl. in h. DC. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

Sect. VII. HYDATICA *Tausch hort. canal. fasc.* 1. — Hydatica *Neck elem. bot.* 2. *p.* 387. — Robertsonia *Haw. syn. succ. p.* 321. *enum. sax.* 52. — Diptera *Borkh. ex Tausch l. c.* — Aulaxis *Haw. sax. p.* 46.

Calyx basi vix gamosepalus ovario non adhærens. Staminum filamenta clavata apice acuta. Corolla vix irregularis, petalis obovatis palmatinerviis. Capsula ovata subventricosa, stylis ovario multò brevioribus. Semina subsphærica tuberculis asperrima (an semper?) — Caulis subnudus paniculatus sæpè stoloniferus. Folia coriacea, raró flaccida, suborbiculata vel cuneata, rosulata in surculis sterilibus. Panicula ante anthesin nutans? (Ser.)

114. S. EROSA (Pursh. fl. bor. am. 1. p. 311.) scapo firmo crasso valdè striato, foliis oblongo-spathulatis eroso-dentatis in petiolum marginatum attenuatis, floribus pyramidato-paniculatis, ramis numerosis divaricatis viscoso-glandulosis, pedicellis brevibus filiformibus, petalis obovatis obtusiusculis, capsulis elongatis nervosis, nervis vix conspicuis, stylis longiusculis apice divergentibus longitudine ferè staminum, stigmatibus vix conspicuis. ♃ in Virginiâ et Carolinâ. DC. hort. gen. ined. ic. Don in trans. linn. 13. p. 360. S. Caroliniana, gracilis et erosa Schleich! cat. 1821. p. 63. Robertsonia micranthifolia Haw. syn. succ. p. 322. Aulaxis micranthifolia Haw. enum. sax. 47. (v. v. in hort. Genev. et s. in herb. DC. et Ser.)

115? S. NUDA (Haw. enum. succ. 47.) foliis nudis altè duplicatim inciso-denticulatis. Patria ign. ††.

116. S. SPICATA (Don in trans. linn. 13. p. 354.) cespitosa, racemo elongato spiciformi, pedicellis brevissimis calyceque pilis capitatis glutinosis tectis, foliis longè petiolatis orbiculato-cordatis argutè serratis, venis pilosis, sepalis brevissimis obtusis, petalis elliptico-oblongis 3-nerviis, nervulis flexuosis, petiolis basi dilatatis. ♃ in insulâ Sledge dictâ ad oras orientales Americæ sept. D. Nelson. S. Geum Pursh fl. amer. sept. 1. p. 311. non Linn. Genitalia petalis triplò longiora. Pistilla elongata recta.

117. S. NELSONIANA (Don in trans. linn. 13. p. 355.) subcespitosa, scapo simplicissimo villis longis mollibus undiquè tecto, thyrso ovato, foliis orbiculato-cordatis subpeltatis inciso-serratis subtùs hirsutis, petiolis longissimis filiformibus, sepalis triangulari-ovatis acutis, petalis ovalibus parvis albis. ♃ ad Caput Newnham dictum, ad oras occid. Americæ bor. David Nelson. Flores magnitudine S. nivalis. Species pulcherrima.

118. S. CUNEIFOLIA (Linn. spec. 574.) foliis cuneato-spathulatis obtusissimis

repando-dentato-crenatis basin versùs angustè attenuatis, petalis obovato-oblongis, seminibus..... ♃ in Alpibus Europæ. DC! fl. fr. 4. p. 377. Morett. tent. sax. p. 31. Gaudin fl. helv. 3. p. 97. Robertsonia cuneifolia Haw. enum. sax. 56.

α. vulgaris (Ser. mss.) foliis latè ovato-cuneiformibus retusis dentato-crenatis. — Wadst. et Kit. pl. rar. hung. 44. opt. S. cuneifolia diversifolia Ser. in Meisn. anz. 1818. p. 73. S. cuneifolia Gaudin! fl. helv. 3. p. 97.

β. subintegra (Ser. l. c. p. 73.) foliis obovato-subrotundis vix crenatis, petiolo brevi, caule paucifloro. — In Alpibus Bernensibus. S. cuneifolia Sternb. in Sturm. deutschl. fl. 35. ic. opt. S. Daurica Schleich! cat. 1821. (v. s. in herb. DC. et Ser.)

119. S. UMBROSA (Linn. spec. 574.) foliis obovatis cartilagineo-subcrenatis vel dentatis pilosis vel glabris basin versùs in petiolum dilatatum subciliatum attenuatis, pedunculis glandulosis viridibus, sepalis valdè obtusis, petalis spathulatis, capsulis ovatis, stylis vix divergentibus. ♃ apud Cantabros, (ex Smith), et in Pyrenæis. DC! fl. fr. 4. p. 378. Don sax. in trans. linn. 13. p. 352. α Sternberg rev. sax. 13. Lapeyr. fl. pyr. 44. t. 22. opt. Gaudin! fl. helv. 3. p. 98. Robertsonia umbrosa brevipes et longipes Haw. enum. sax. 55. — Moris. hist. sect. 12. t. 9. ic. 16. — Mill. ic. t. 141. f. 9. S. spathularis Brot. fl. lus. 2. p. 172. (v. s.)

α. crenata (Ser. mss.) foliis crenatis vel crenato-dentatis. Smith engl. bot. t. 663. — In Pyrenæis. (v. s. in herb. DC. et Ser.)

β. serratifolia (Don in trans. linn. 13. p. 352.) foliis inciso-latè-serratis, petiolis longioribus. In Hiberniæ montibus. S. serrata Mackay ex Hook! in litt. (v. s. in herb. DC., et in herb. Ser. comm. à cl. Hooker.)

120. S. HIRSUTA (Linn. spec. 574.) foliis reniformi-subrotundis dentatis pilosis, petiolo longo teretiusculo villoso, floribus laxè paniculatis, pedunculis glanduloso-viscidis, sepalis obtusis, petalis spathulatis sæpè punctatis, capsulis ovatis, stylis vix divergentibus. ♃ in Sibiriæ et Hiberniæ Alpibus copiosè. Species valdè variabilis.

α. serrata (Walk.-Arnott. et Ser. mss.) foliis acutè serratis, serraturis discretis, pedicellis elongatis. — In rupibus humidis Hiberniæ. S. hirsuta Smith engl. bot. t. 2322. Lapeyr. fl. pyr. p. 45. t. 23. Sternb. rev. sax. p. 14. Don in trans. linn. 13. p. 351. S. elegans et gracilis Mack. ex Hook! in litt. S. polita hortul. (v. s. in herb. Ser. comm. à cl. Hooker.)

β. punctata (Ser. mss.) foliis reniformibus basi valdè emarginatis amplioribus minùsque coriaceis, crenaturis acutiusculis, floribus dimidio minoribus. — In Sibiriâ. S. punctata Linn. spec. 574. Sternb. suppl. sax. 1. p. 7. t. IV. S. gracilis Steph. in Sternb. sax. suppl. 1. p. 7. t. 5. f. 1. non Schleich. S. Geum herb. Patrin. S. semidecandra, Worsmscioldii et æstivalis ex cl. Fischer! in litt. — Gmel. fl. sib. 4. p. 161. n. 71. t. 66. f. 1. (v. s. in herb. DC.)

γ. geum (Walk. — Arnott. et Ser. mss.) foliis crenatis, crenaturis approximatis subincumbentibus, pedicellis sæpè brevibus. — In Pyrenæorum, Helvetiæ et Hiberniæ Alpibus. S. Geum Linn. spec. 574? non Pursh. Sternb. rev. sax. 14. Lapeyr. fl. pyr. t. 24. Don in trans. linn. 13. p. 349. S. umbrosa punctata Smith engl. fl. 1. p. 263. (v. s. in herb. DC. et Ser.)

δ? hybrida (Ser. mss.) foliis subtriangulari ovatis basi non emarginatis, dentibus paucis acutiusculis, caule paucifloro, floribus amplis. S. hybrida Vill. ex Lapeyr. fl. pyr. 51, in notis. Don in trans. linn. 13. p. 362. An hybrida? S. rotundifoliæ et hirsutæ. (v. s.)

121. S. PAUCIFLORA (Sternb. rev. sax. suppl. 1. p. 6. t. 4. f. 2.) radice cespitosâ, foliis omnibus radicalibus subrotundis vel ovato-subrotundis dentatis basi cuneatis in petiolum brevem decurrentibus, petalis ovatis unguiculatis calyce majoribus. ♃ in Sibiriâ. Stephan, in Kamtschatkâ. Chamisso. Verisimiliter var. pauciflora et foliis rotundioris donata S. hirsutæ. †.

122. S. NEGLECTA (Bray ex Sternb. rev. sax. suppl. 1. p. 9. t. 6. f. 1.) caulibus plurimis filiformibus glaberrimis subaphyllis, foliis radicalibus longè petiolatis basi cuneatis apice profundo-dentatis glabris; bracteis linearibus obtusis minimis, sepalis lanceolato-ovatis 5-fidis, petalis lanceolatis calyce vix longioribus. ♃ ? in monte Jablonoi. Redowsky. Flores parvi magnitudine S. muscoidis vel minores, albi. †

123. S. SARMENTOSA (Linn. f. suppl. 240.) pilosa stolonosa, foliis reniformi-rotundatis duplicato-dentatis, floribus irregularibus (an semper?), petalis 3 ovatis 2 lanceolatis longioribus acutis, glandulâ lunulatâ inter ovarium et petala breviora. ♃ in Chinâ et Japoniâ. Don in trans. linn. 13. p. 852. Curt. bot. mag. t. 92. S. stolonifera Jacq. icon. rar. 1. t. 80. Ligularia sarmentosa Duval pl. recc. p. 11. ex Haw. enum. sax. 50. Diptera sarmentosa Borkh. in Rœm. mag. 1. p. 29. S. ligulata Murr. in comm. Gœtting. 1781. p. 26. t. 1. S. Chinensis Lour. fl. coch. 1. p. 345. Folia sæpè albo-variegata. (v. v. et s. in herb. DC. et Ser.)

β. *cuscutæformis* (Ser. mss.) minor, caule subtrifloro, foliis ovato-subrotundatis grossè simpliciterque dentatis, floribus minùs irregularibus, petalis acutioribus. — S. cuscutæformis Lodd. bot. cab. t. 186. opt. Ligularia minor Haw. enum. 51. (v. v. et s.)

Sect. VIII. MICROPETALUM *Tausch hort. canal. fasc.* 1. — Cotylea *Haw. syn. succ.* 323. *ex auct. enum. sax.* 10.

Sepala basi vix coalita ovario non adhærentia. Staminum filamenta filiformia. Semina oblonga tuberculosa? — Caulis foliosus, floribus paniculatis. Folia alterna suborbiculata crassiuscula marcescentia. Stolones nulli. (Ser.)

124. S. HEDERACEA (Linn. spec. 579.) caule debili prostrato, foliis cordato-subrotundis profundè latèque dentatis, floribus laxis, pedunculis debilibus longis simplicibus, sepalis minimis patentibus, capsulis brevibus subtruncatis, stylis brevissimis divaricatis. ⓵ in insulâ Cretâ et in Iberiâ. Sternb. rev. sax. 22. Don sax. in trans. linn. 13. p. 370. Morett. teut. sax. p. 29. Lobaria hederacea Haw. enum. sax. 18. Flores albi capsulæque multò minores quàm in S. rotundifoliâ et capsula subtruncata parva. (v. s. in herb. DC. à cl. Steven comm.)

125. S. ORIENTALIS (Jacq. obs. 2. p. 9. t. 34.) caule ramoso folioso, foliis subreniformibus lobato-dentatis longè petiolatis reticulatis, calycibus minimis patentibus, petalis oblongo-lanceolatis aureis, pedunculis alternis simplicibus. ⓵ in Oriente. Sternb. rev. sax. 21. Don in trans. linn. 13. p. 369. S. reticulata Willd. ex Sternb. l. c. p. 21. t. 13. et in Sturm. deutschl. fl. 33. S. paradoxa ejusd. p. 22. t. 14? Lobaria Orientalis, paradoxa et reticulata Haw. enum. sax. p. 18. et 20. Flores et capsulæ magnitudine S. hederaceæ, sed flores aurei. (v. s. in herb. Moricand.)

126? S. RUSSI (Presl. del. prag. p. 140.) foliis radicalibus petiolatis repando-crenatis basi cordatis subquinquelobis, caulinis sessilibus, inferioribus trilobis, lobo medio productiore, supremis lanceolatis integerrimis, sepalis ovatis, petalis lanceolatis trinerviis calycem duplò superantibus. ♃ in rupestribus et saxosis ad Giulianam Siciliæ (P. Russo.) Planta 2-3-poll., pilis brevibus glanduliferis tecta. Flores albi. †.

127? S. JAMESII (Torrey pl. rock. mount. p. 204.) caule simplici brevi paucifloro, foliis inferioribus reniformibus crenato-dentatis utrinquè papilloso-punctatis glabriusculis, superioribus in petiolum attenuatis, lobis calycis triangulari-ovatis acutis glanduloso-pubescentibus, petalis orbiculatis longè unguiculatis purpureis, capsulis..., seminibus... ♃ ? in Americæ bor. montibus dictis *Rocky Mountains*. Radix crassa. Flores magnitudine et colore S. oppositifoliæ. †.

128. S. ROTUNDIFOLIA (Linn. spec. 576.) caule ramoso firmo, foliis reniformibus dentatis vel crenatis, sepalis lanceolatis acutis, petalis oblongis sæpissimè purpureo vel flavo punctatis, capsulis subinflatis, stylis brevissimis subincur-

vis maturitate divergentibus, stigmatibus depressis. ♃ in subalpinis umbrosis ferè totius Europæ. DC! fl. fr. 4. p. 368.

a. vulgaris (Ser. mss.) foliis dentatis glabriusculis. — In Caucaso et Alpibus Austriacis et Helveticis. — Don sax. in trans. linn. 13. p. 361. Lapeyr. fl. pyr. 50. t. 24. opt. Sternb. rev. sax. p. 17. Morett. tent. sax. p. 30. a. Gaudin! fl. helv. 3. p. 103. Micropetalum rotundifolium Haw. enum. sax. 16. 17. — Moris. hist. sec. 12. t. 7. f. 10. (v. v. et s.)

ß. repanda (Don l. c. 13. p. 361.) foliis crenatis pilosis. — In Alpibus Helveticis et in Calabrâ. S. repanda Willd. ex Sternb. rev. sax. 17. t. 5. bona. Morett. tent. sax. p. 30. var. ß. — Mill. icon. 141. f. 1. (v. v. et s. in herb. DC. et Ser. 1829.)

129. S. DIVERSIFOLIA (Wall! mss.) caule firmo folioso, foliis crassiusculis plùs minùsve pilosis polymorphis, inferioribus cordatis petiolatis, caulinis petiolatis sessilibusque integris discoloribus reticulato-venosis supernè punctis minimis numerosissimis depressis notatis, floribus paniculato-corymbosis, bracteis calycibusque plùs minùsve pilis brevibus capitatis ciliatis, pedicellis piloso-glandulosis, lobis calycinis patentibus, petalis obovatis luteis? 5-nerviis, stylis per maturitatem divergentibus, stigmatibus crassis. ♃ in Emodo ad Gossaingsthan et Kamoon Nepaliæ. Radix fibrosa.

a. lanceolata (Ser. mss.) foliis lanceolatis, inferioribus....., mediis basi attenuatis acutiusculis, lobis calycinis oblongis piloso-glandulosis. — S. diversifolia Wall! mss. (v. s. in herb. DC. comm. cum var. alteris ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

ß. parnassifolia (Ser. mss.) foliis radicalibus cordatis obtusis longè petiolatis, caulinis cordatis amplexicaulibus obtusis, lobis calycinis oblongis piloso-glandulosis. — S. parnassifolia Wall! in herb. DC.

γ. Moorcroftiana (Ser. mss.) foliis inferioribus....., caulinis amplexicaulibus oblongis obtusis numerosis, floribus majoribus, lobis calycinis obtusioribus valdè glanduloso-ciliatis. S. Moorcroftiana Wall! ex herb. DC.

130. S. PARVIFLORA (Bivon. stirp. rar. fasc. 4. p. 1. t. 3.) caule basi ramoso vel simplici, foliis reniformibus 5-lobis superioribus trilobis, summo integro lanceolato, pedunculis folio oppositis patentibus, petalis obovatis calyce vix longioribus, stylis brevissimis valdè divergentibus, stigmatibus spathulatis papillosis, capsulis vesiculosis tenuibus. ① ad rupes muscosas montium Siciliæ. Geum cymballariæ folio nanum ramosum Cupan. panph. 3. t. 36. Petala alba. Flores ferè Stellariæ mediæ.

a. ramosa (Ser. mss.) caule basi ramoso paucifloro, foliis inferioribus 5-lobato-crenatis, superioribus 3-lobis. — ad rupes montium Æricis Maronis, etc. propè monasterium Sancti Martini de Scalis. Bernard. l. c. t. 3. (v. s. in herb. DC. et Ser. comm. à cl. Gussone.)

ß. Bocconiana (Ser. mss.) caule simplici erecto bifloro, foliis inferioribus 3-lobis vel lanceolatis integris. — In montibus Panormi ex Guss! — Bocc. cent. 2. p. 4. t. 45. f. 2. (Flores majores in speciminibus.) (v. s. in herb. Moricand.)

131. S. CYMBALARIA (Linn. spec. 579.) caulibus numerosis debilibus paucifloris supernè piloso-glandulosis, foliis reniformibus petiolatis lobato-crenatis, floribus subternis, bracteis pedicello dimidio brevioribus, sepalis oblongis, petalis obovatis calyce multò longioribus, stylis basi approximatis apice divergentibus. ♃ in Oriente. Sternb. rev. sax. 21. Don in trans. linn. 13. p. 370. Vaill. itin. ed. gall. p. et t. 362. Flores magnitudine S. granulatæ.

Sect. IX. HIRCULUS *Tausch hort. canal. fasc.* 1. — Hirculus *Haw. enum. sax.* 40. — Kingstonia *Gray brit.* 2. *p.* 531.

Sepala basi vix coalita ovario non adhærentia. Semina oblonga rugoso-punctata. Caulis foliosus stoloniferus. Folia alterna angusta nervosa integra sæpissimè ciliato-spinosa marcescentia. (Ser.)

132. S. HIRCULUS (Linn. spec. 575.) pedicellis pilosis, foliis lanceolatis ner-

vosis non ciliatis, sepalis sæpissimè ciliatis, petalis obovatis nervosis, ovariis oblongis, stylis subnullis, stigmatibus spathulatis junioribus inflexis dein divaricatis. ♃ in paludosis turfosis Europæ. DC! fl. fr. 4. p. 377. Caulis 1-6-floris. Flores juniores penduli, lutei, pulchri. — Breyn. cent. 106. t. 48. — Moris hist. sect. 12. t. 8. f. 6.

α. obtusata (Ser. mss.) sepalis obtusissimis, stylis brevissimis. — In Helvetiâ et Islandiâ. — Sternb. rev. sax. 24. et in Sturm deutschl. fl. 35. icon. 8. Morett. tent. sax. p. 34. Gaudin! fl. helv. 3. p. 100.. Don in trans. linn. 13. p. 372. R. Brown chl. melv. p. 15. S. propinqua ejusd. in Ross! voy. ed. 2. v. 2. p. 192. Hirculus ranunculoides Haw. enum. sax. 40. — Gmel. fl. sib. 4. p. 165. t. 65. f. 3. (v. v. et s. in herb. DC. et Ser.)

β? acutata (Ser. mss.) sepalis acutis, stylis subelongatis. — Hall. hist. n. 972. t. 11. an bona?

133. S. MYOSOTIFOLIA (Don sax. in trans. linn. 13. p. 373.) cespitosa, flagellis nullis?, foliis ovatis acutis muticis setosis, pedicellis elongatis calycibusque piloso-glandulosis, sepalis latè ovatis acutis, petalis subrotundis 5-nerviis ochroleucis, filamentis staminum compressis, stylis crassis brevibus. ♃ in Sibiriâ. Pallas. †.

134. S. FLAGELLARIS (Willd. ex Sternb. rev. sax. 25. t. 6.) caule simplici folioso, stolonibus filiformibus apice rosulam minimam radicesque gerentibus, sepalis ovatis obtusiusculis, petalis obovatis 5-7-nerviis luteis calyce longioribus, seminibus lævibus, testâ membranaceâ (R. Brown) foliis omnibus trinerviis exsiccatione pellucidis, nervis marginem versùs anastomosantibus, inferioribus obovatis sessilibus ciliato-serratis mucronatis, superioribus lanceolatis glanduloso-ciliatis. ♃ in insulâ arcticâ Melville. et in Caucaso? R. Brown chl. melv. p. 15. Bieb. fl. taur. suppl. 291. Don in trans. linn. 13. p. 373. S. aspera Bieb. fl. taur. 1. p. 314. excl. syn. (ex Bieb. suppl. p. 291.) S. setigera Pursh. amer. bor. p. 312. Hirculus flagellaris Haw. enum. sax. 41. S. filamentosa Cham. mss! (v. s. in herb. DC. comm. à cl. Fischer.)

135. S. BRUNONIS (Wall! mss.) cespitosa, caule 1-2-floro pilos glandulosos paucos gerente, stolonibus capillaribus erosulatis ex axillis foliorum nascentibus, foliis lineari-oblongis margine cartilagineo-ciliato-serratis exsiccactione opacis mucrone rigido terminatis, caulinis paucis brevioribus, sepalis ovatis obtusissimis, petalis obovato-oblongis 3-nerviis luteis? calyce multò longioribus, stigmatibus minimis, seminibus........ ♃ in Emodo ad Kamoon Nepaliæ. Wallich. (v. s. in h. DC. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

136. S. GLANDULOSA (Wall! mss.) cespitosa, ramis densis subabortivis gemmiformibus, foliis densis linearibus patentibus setoso-ciliatis uninerviis pellucido-punctatis discoloribus, flore solitario terminali, pedicello pilis glandulosis inæqualibus tecto, sepalis lanceolatis mucronatis ciliato-serrulatis trinerviis, petalis obovatis 5-nerviis obtusiusculis, stigmatibus crassis divergentibus. ♃ in Emodo ad Gossaingsthan et Kamoon Nepaliæ. Pedicellus ferè longitudine floris. Folia subtùs glauca glaberrima margine revoluta valdè numerosa. Gemmæ echinatæ. (v. s. in h. DC. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

137. S. FIMBRIATA (Wall! mss.) caule simplici subalato valdè folioso pilos glandulosos sparsos gerente, foliis lanceolatis acutissimis discoloribus margine rigidè ciliatis suprà tenuiter parallelè lineato-rugosis, nervis 5-7 subparallelis tenuissimè pellucido-reticulatis, floribus parvis subracemosis sæpiùs solitariis, pedicello brevi subhispido, sepalis lanceolatis subcartilagineo-serrulatis, mucronatis, petalis...... capsulis...... ♃? ad Gossaingsthan et Kamoon Nepaliæ. Wallich. (v. s. valdè incompl. in h. DC. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

138. S. ASPERA (DC! fl. fr. 4. p. 363. non Bieb.) caule cespitoso, ramis subabortivis gemmiformibus, foliis lanceolato-linearibus trinerviis subcoriaceis rigidè ciliosis, floribus solitariis vel subquaternis, sepalis lanceolatis acutiusculis, petalis obovatis calyce multò longioribus flavidis impunctatis,

nervis parallelis, stylis convergentibus deindivergentibus ovario brevioribus, stigmatibus hemisphæricis, capsulis ovatis, seminibus ovato-triquetris echinatis atris. ♃ in Europæ Alpibus.

α. elongata (Gaudin! fl. helv. 3. p. 108.) caule multifloro, foliis rosularum distantibus viridibus patulis. — In humidis Alpium. S. aspera Linn. spec. 575. Sternb. rev. sax. 29. t. 8. f. 1. et in Sturm deutschl. fl. 33. DC! fl. fr. 4. p. 363. var. α. Don in trans. linn. 13. p. 379. Morett. tent. sax. p. 32. Ciliaria aspera Haw. enum. sax. 42. var. α et β. S. cherlerioides Don l. c. 13. p. 382. S. intermedia Heg. fl. helv. 1. p. 288. (v. v. et s. in herb. DC. et Ser.)

β. bryoides (DC! fl. fr. 4. p. 363.) caule unifloro, rosulis contractis subglobosis, foliis minoribus densissimis tenuissimèque ciliatis flavidis. — In rupibus Alpium editissimarum. Gaudin! fl. helv. 3. p. 110. S. bryoides Linn. spec. 572. Sternb. rev. sax. 30. t. 8 et in Sturm deutsch. fl. 33. ic. 8. Don in trans. linn. 13. p. 381. Morett. tent. sax. p. 32. Ciliaria bryoides Haw. enum. sax. 41. (v. v. et s. in herb. DC. et Ser.)

139. S. BRACHYPODA (Don in trans. linn. 13. p. 378. prodr. fl. nep. 209.) cespitosa pilis setosis undique tecta, foliis linearibus planis pungentibus trinerviis margine spinulosis suprà nitidis subtùs glaucis, flore solitario terminali aureo, petalis obovatis triplinerviis calyce longioribus. ♃ in Nepaliæ Alpibus. Wallich. Flos magnitudine S. asperæ, sed aureus. †.

140. S. FILICAULIS (Wall! mss.) caule filiformi ramosissimo pilis capitatis tecto, ramis unifloris filiformibus, foliis lineari-oblongis sessilibus subpellucido-punctatis enerviis ciliatis setoso-apiculatis, setâ capitatâ, sepalis lanceolatis oblongis obtusiusculis, petalis obovatis obtusis 3-nerviis, stylis valdè elongatis, stigmatibus crassiusculis arcuatis, seminibus...... ♃ in Nepaliâ. Wallich. Rami densi. Flores aurei. An differt à S. brachypodâ Don ex descriptione? (v. s. in h. DC. comm. ab hon. cætu merc. angl. Ind. or.)

141. S. KRUHSIANA (Fisch! in litt.) caule cespitoso, foliis imbricatis densis ovatis ciliatis enerviis, floribus ternis, sepalis lanceolatis obtusis, petalis ellipticis calyce multò longioribus nervis pennatis, capsulis subhemisphæricis, stylis deflexo-arcuatis? ♃ propè Ijiga. Kruhs ex Fisch. Species à S. asperâ valdè distincta foliis ovalibus nec lineari-ovatis, enerviis non trinerviis, petalis penninerviis, etc. S. glandulosa Willd. herb. ex Stev. in litt. 1821. (v. s.)

142. S. STELLERIANA (Merk. ex Fisch! in litt.) cespitosa, foliis surculorum sterilium parvulis numerosis oblongis ciliatis mucronato-subulatis vix petiolatis, caulinis distantibus superioribus acutis non ciliatis, caulibus ramosis 5-7-floris, floribus distantibus, pedicellis calycibusque glabris, lobis oblongis acutis, petalis oblongis trinerviis calycem superantibus, ovario conico, stylis vix divergentibus longitudine petalorum. ♃ in Sibiriâ orientali. (v. s. in herb. DC. comm. à cl. Fischer.)

143. S. HISPIDULA (Don in trans. linn. soc. 13. p. 380.) cespitosa pilis setosis patentibus undiquè densè tecta, foliis ovatis mucronatis setosis utrinquè unidentatis, flore terminali subsessili, calycibus setoso-glandulosis, petalis suborbicularibus parvis luteis triplinerviis. ♃ in Nepaliæ Alpibus. Wallich. Sepala triangulari ovata aristata.

144? S. EVOLVULOIDES (Wall! mss.) radice fibrosâ, fibrillis valdè numerosis capillaribus, caule simplicissimo unifloro pilis longis capitatis patentibus onusto, foliis ovato-lanceolatis acutis 1-2-dentatis enerviis sessilibus pilis strigosis tectis, sepalis ovatis apice setoso-mucronatis pilos strigosos gerentibus, petalis obovato-subrotundis opacis calyce vix longioribus, stigmatibus......seminibus..... ♃ ad Gossaingsthan et Kamoon Nepaliæ. An differt à S. hispidulâ Don in trans. linn. soc. 13. p. 380? Folia parva superiora latiora. Pedicellus filiformis flore (non mutante) ferè duplò longior. (v. s. incompl. in herb. DC. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

145. S. BRONCHIALIS (Linn. spec. 572.) caule adscendente tenui, ramulis brevibus evolventibus, foliis subcoriaceis linearibus tenuissimè ciliatis mucronatisque, floribus paniculato-subcorymbosis vel solitariis, pedunculis longis debilibus, sepalis lanceolatis acutiusculis, petalis obovato-oblongis punctis numerosis croceis notatis calyce longioribus, stylis stigmatibusque per anthesin convergentibus. ♃ in Sibiriâ orient. et ad oras occidentales Americæ bor. Sternb. rev. sax. 13. t. 10. a. f. a. b. Don in trans. linn. 13. p. 376. Ciliaria bronchialis Haw. enum. sax. 43. — Gmel. fl. sib. 4. p. 164. e. 65. f. 2. Variat caule uni vel multifloro. Flores parvi. (v. s. in herb. DC. comm. à cl. Fischer.)

β. *Lenensis* (Don l. c. 13. p. 377.) surculis brevioribus, foliis longioribus patentibus longè mucronatis, paniculâ majore patente fastigiatâ. — ad flumen Lenam Sibiriæ.

146? S. CHAMISSOI (Sternb. rev. sax. suppl. 1. p. 12 t. 10. f. 1.) cespitosa, caule subquadrifloro, foliis inferioribus cuneatis cuspidato-trifidis ciliatis, caulinis lineari-lanceolatis integerrimis, sepalis obtusis parvis, petalis oblongis minutis calycem vix superantibus, fructibus...... ♃ in Unalaschkâ Aleutorum. Chamisso. Flores minuti albi. †.

147. S. TRICUSPIDATA (Retz. prodr. fl. scand. ed. 2. n. 522.) caule stricto crasso foliis inferioribus densis coriaceis oblongis tricuspidatis margine tenuissimè ciliatis, apicibus cartilagineo-mucronatis, floribus subcorymbosis, pedunculis brevibus rigidiusculis, sepalis ovatis subcoriaceis petalis obovato-oblongis albis immaculatis calyce longioribus, capsulis ovoideis in stylis conicis divergentibus desinentibus, stigmatibus subcapitatis. ♃ in Groenlandiâ. Sternb. rev. sax. 54. Don in trans. linn. 13. p. 440. — Vahl fl. dan. t. 976. Leptasea tricuspidata Haw. enum. sax. 40. Petala in icone ciliata longiora quam in speciminibus; variatque foliis caulinis tricuspidatis, ut in icone, vel indivisis in iisdem speciminibus. Flores ferè S. asperæ. (v. s. in herb. DC. comm. à cl. Chr. Smith.)

148. S. AIZOIDES (Smith engl. bot. t. 39.) caulibus cespitosis foliosis, foliis linearibus plùs minùsve ciliatis vix mucronatis crassiusculis, floribus paniculatis rarò solitariis patentissimis, sepalis ovatis, petalis oblongis calyce longioribus flavis vel aurantiacis sæpè punctulato-maculatis, stigmatibus depressis, capsulis crassiusculis longitudine stylorum, seminibus ovato-triquetris rugulosis. ♃ in petrosis humidis Alpium ferè totius Europæ et in Americâ. DC! fl. fr. 4. p. 366. Sternb. rev. sax. 25. et in Sturm deutschl. fl. 35. icon. 9. Morett. tent. sax. p. 34. Gaudin! fl. helv. 3. p. 101. Variat caule uni vel multifloro (1-30) flavo. Don sax. in trans. linn. 13. p. 376. excl. syn. plurimis. S. autumnalis Linn. spec. 575. ex diagn. sed excl. syn. plurimis. (v. v. et s. in herb. DC. et Ser.)

β. *crocea* (Gaudin! syn. sax. in Meisn. anz. 1818. p. 66. fl. helv. 3. p. 102.) petalis croceis. S. aizoides β DC! fl. fr. 4. p. 366. Leptasea aizoides crocea Haw. enum. sax. 40. S. atro-rubens Bertol. in Desv. journ. bot. 4. p. 76. et amœn. acad. 1819. Sternb. rev. sax. suppl. 1. p. 10. Variat caule uni vel multifloro. (v. v. et s. in herb. DC. et Ser.)

γ. *integra* (Ser. mss.) foliis non ciliatis. S. aizoides Linn. spec. 576 ex diagn. Leptasea aizoides β integra Haw. enum. sax. 39.

149. S. LÆVIS (Bieb. taur. 1. p. 314. suppl. 291. non Haw.) caulibus declinatis paucifloris, foliis caulinis oblongis acutiusculis confertis nudis inermibus glaucescentibus, floribus terminalibus sessilibus, petalis obovato-oblongis luteis calyce longioribus. ♃ in Alpibus Caucasicis. Affinis S. aizoidi, sed flores minores sessiles. †.

150. S. SPINULOSA (Adams in mem. soc. mosc. 5. ex Spreng. neue entd. 3. p. 225.) caule subnudo multifloro, foliis indivisis imbricatis erectis lineari-lanceolatis planis ciliatis spinosis. Patria ign. †.

XXI. LEPTARRHENA (1) *R. Brown chl. mel. p.* 15. *in not. suppl. app. Parry's voy. p.* 273. — Saxifragæ spec. *Don.*

Calyx 5-sepalus, sepalis plùs minùs inter se et vix cum ovario coalitis. Corolla 5-petala, petalis breviter unguiculatis integris. Stamina 10, 5 sepalis et 5 petalis opposita. Antheræ uniloculares bivalves septo incompleto parallelo. Carpella 2 basi vix coalita. Semina scobiformia, testâ utrinquè ultrà nucleum ovalem elongato-subulatâ. — Herbæ Americæ borealis. Folia coriacea.

1. L. PYROLIFOLIA (R. Brown l. c.) caule basi lignoso rudimentis foliorum emarcidorum tecto, foliis ovatis coriaceis petiolatis glabris suprà nitidis reticulatis margine crenatis, floribus coarctato-paniculatis, pedicellis calyceque pube brevi glutinosis obsitis, sepalis brevissimis obtusis, petalis linearibus calyce longioribus. ♃ in Kamtschatkâ (Merk) in insulâ oræ occid. Americæ bor. Unalaschkâ dictâ (D. Nelson.) Saxifraga pyrolifolia Don sax. in trans. linn. 13. p. 389. Species distinctissima Pyrolam referens.

2. L. AMPLEXIFOLIA (R. Brown l. c.) glabriuscula, caule simplici subnudo, foliis coriaceis obovatis amplexicaulibus crenato-dentatis, floribus paniculatis vel capitatis minimis, lobis calycis ovato-lanceolatis tubo minimo semper longioribus, petalis elliptico-linearibus calyce longioribus, stigmatibus capitatis minimis, carpellis longis corollam excedentibus, capsulis magnis in stylos minimos divergentes desinentibus. ♃ in Unalaschkâ Aleutorum.

α. *laxiflora* (Ser. mss.) floribus laxis, pedunculis ramosis. Saxifraga amplexifolia Sternb. rev. sax. suppl. 2. p. 2. t. 2. S. micrantha Fisch! in litt. (v. s.)

β. *glomerata* (Ser. mss.) floribus sessilibus densè capitatis. Saxifraga coriacea Fisch! in litt. (v. s.)

XXII. CHRYSOSPLENIUM (2) *Tourn. inst. t.* 60. *Linn. gen. n.* 558. *Gærtn. fruct.* 1. *p.* 208. *t.* 44. *f.* 7.

Calycis tubus ovario adhærens, limbus 4-5-lobus, lobis obtusis. Stamina 8-10 sepalis alterna oppositaque. Styli 2. Capsula 2-rostra 2-valvis demùm 1-locularis polysperma. Semina lævissima fundum versùs capsulæ nascentia. — Herbæ annuæ? Folia crassiuscula simplicia petiolata dentata. Flores subcorymbosi flavescentes.

1. C. ALTERNIFOLIUM (Linn. spec. 569.) foliis alternis reniformi-cordatis subduplicato-crenatis. ♃? potiùs. ⓘ vulgare in humidis umbrosis Europæ. Lam. ill. 2. p. 374. (v. v. et s. in herb. DC. et Ser.)

β. *Sibiricum* (Ser. mss.) caule foliisque minoribus. — In Sibiriâ Baikalensi, Dahuriâ, etc. C. Sibiricum Steph? ex Fisch! in litt. (v. s.)

2. C. OPPOSITIFOLIUM (Linn. spec. 569.) foliis oppositis reniformi-subcuneatis integerrimis crenatis ♃? potiùs ⓘ in humidis montanis Europæ et Americæ borealis. Gærtn. fruct. 1. t. 44. f. 7. (v. s. in herb. DC. et Ser.)

3. C. DUBIUM (Gay ex Gaud. in herb. DC.) foliis oppositis ovatis obtusè serratis ⓘ in Calabriâ (v. s.)

4. C. NEPALENSE (Don prodr. fl. nep. 210.) foliis oppositis rotundato-subcordatis serrato-crenatis glabris, ♃ ex Don ⓘ ex Ser. in Nepaliæ alpibus. In C. oppositifolio, à quo vix distinctum imò ex cl. Wallich non diversum, folia reniformia minùs manifestè crenata et semina opaca nec nitidissima. Folia Betulæ nanæ sed membranacea. (v. s. in herb. DC. comm. à cl. Wallich.)

5. C. KAMTSCHATICUM (Fisch! in litt. ad DC.) caule erecto subnudo bifolio, foliis cæteris juxtà flores confertis cuneatis obtusis subcrenatis glabris. — in Kamtschatkâ legit cl. Langsdorf. (v. s. in herb. DC.)

(1) Genus exaratum à cl. SERINGE.

(2) Species descripsit cl. SERINGE.

XXIII. MITELLA (1) *Tourn. inst.* 126. *Linn. gen. n.* 561. *Gærtn. fruct.* 1. *p.* 208. *t.* 44. *f.* 6. *Lam. ill. t.* 373.

Calyx campanulatus 5-lobus imo ovario basi subadnatus. Petala 5 calyci inserta laciniata vel dentata calyce longiora. Stamina 10. Styli 2 in unicum brevem coaliti. Stigmata vix distincta. Capsula 1-locularis bivalvis imæ calycis basi paulò adhærens. Semina plurima erecta in fundo capsulæ. — Herbæ perennes. Folia petiolata cordata, pleraque radicalia. Flores breve pedicellati in racemum spicatum terminalem laxum digesti, albi aut rosei.

1. M. DIPHYLLA (Linn. spec. 580.) foliis radicalibus cordato-subtrilobis dentatis ciliatis, caulinis binis oppositis minoribus calyce post anthesin capsulaque submembranaceis, petalis dentato-pinnatifidis, ♃ in Americâ sept. Lam. dict. 4. p. 195. ill. t. 373. f. 1. Gærtn. fruct. 1. t. 44. f. 6. Schkuhr handb. t. 120. opt. (v. v. et s. in herb. DC. et Ser.)

2. M. CORDIFOLIA (Lam. dict. 4. p. 196. ill. t. 373. f. 3.) foliis radicalibus cordatis subtrilobis argutè dentatis, caule submonophyllo, petiolis tenuissimè fimbriato-pinnatifidis, caule basi squamulis obsito. ♃ in Canadâ. Michx. fl. bor. am. 1. p. 270. M. reniformis Lam. dict. 4. p. 196. ill. t. 373. f. 2. Pursh. fl. bor. amer. 1. p. 314, ex Torrey fl. un. stat. 1. p. 446. potiùs quàm ad sequentem pertinet. (v. s.)

3. M. NUDA (Linn. spec. 580.) foliis omnibus radicalibus reniformibus, lobis obtusissimis mucronulatisque, petalis tenuissimè fimbriato-pinnatifidis. ♃ in udis ad Lenam ex test. Fischeri, qui eam in reliquiis Redowskianis vidit. — Gmel. fl. sib. 4. t. 68. f. 2. An eadem ac Drummondia mitelloides, sed numerus stam. ignotus?

4. M. PROSTRATA (Michx. fl. bor. amer. 1. p. 270.) radice repente, caulibus prostratis, foliis alternis rotundato-cordatis subacutis obtusè sublobatis. ♃ in Canadâ merid.

XXIV. TELLIMA *R. Brown in Franckl. narr. journ. p.* 766. *verm. Schrift* 1. *p.* 545. *Lindl. bot. regist.* sept. 1828, n. 1178.

Calyx basi ovario adnatus; parte liberâ inflatâ, ovatâ, 5-dentatâ, parte adhærente conicâ. Petala 5 calyci inserta, laciniata. Stamina 10. Styli 2 à basi distincti. Stigmata subcapitata, angulata. Capsula calyci semiadnata, dimidio supero floris persistente vestita, unilocularis, apice bivalvis, placentis parietalibus polyspermis. — Genus medium, ex R. Brown, inter Heucheram et Vahliam, à Mitellâ stylis distinctis et habitu diversum. — Herba perennis. Folia radicalia, rotundato-cordata, obtusè lobata, dentata, hinc indè hispida. Flores livido-rosei, majusculi, in spicam digesti.

1. T. GRANDIFLORA (Lindl. l. c.) ♃ in Americâ boreali ad oram occidentalem. Douglas. Mitella grandiflora Pursh fl. bor. amer. 1. p. 314. (v. s.)

XXV. DRUMMONDIA.

Calycis tubus obconicus ovario longè adnatus; limbus 5-fidus, lobis triangularibus per æstivationem valvatis, demùm reflexis. Petala 5 pinnatifida lobis calycinis alterna. Stam. 5 antè petalorum ungues subsessilia. Stigmata 2 patentia biloba. Capsula 1-locularis apice bivalvis, longè antè seminum maturitatem aperta. Semina plurima secùs placentas duas oppositas digesta. — Herba habitu Mitellæ et Heucheræ. A Mitellâ

(1) Species descripsit cl. SERINGE.

differt calyce longiùs ovario adnato, stamin. 5 nec 10, stigmatibus patentibus nec erectis, bilobis nec integris, capsulâ mox et diù hiante; ab Heucherâ lobis calycinis valvatis nec imbricatis, petalis pinnatifidis, stylis brevissimis bilobis et inaudito in ordine charactere staminibus nempè petalis numero æqualibus et iis oppositis!

1. D. MITELLOIDES ♃ in Americæ borealis montibus *Rocky-mountains* dictis semina legit cl. Drummond. Mitella trifida Graham in edimb. phil. journ. 1829. jul.-sept. p. 185. Mitella pentandra Hook. bot. mag. 1829. sept. t. 2933. An Mitella nuda huc referenda? Folia radicalia petiolata cordata orbiculata lobata duplicato-crenata. Scapi erecti elongati spicato-racemosi. Petala lutea.

XXVI. TIARELLA (1) *Linn. gen. n.* 765. *Juss. gen.* 309. *Lam. ill. t.* 373.

Calyx 5-partitus persistens imo ovario basi adhærens, lobis obtusis. Petala 5 calyci inserta unguiculata integra lobis calycis alterna. Stamina 10. Styli 2 liberi. Ovarium 2-loculare. Capsula 1-locul. imo calyci adnata membranacea 2-valvis, valvis inæqualibus (carpello uno interdùm abortivo) inter stylos dehiscentibus. Semina in fundo capsulæ secùs margines carpellorum adfixa. — Herbæ perennes Mitellæ facie. Caules erecti nudi aut oligophylli. Folia pleraque radicalia petiolata. Racemi terminales simplices, floribus distantibus pedicellatis, fructigeris pedicello post anthesin incurvo pendulis. — Genus heterogeneum verisimiliter dividendum.

Sect. 1. EUTIARELLA.

Stamina 10. Placentæ marginibus valvarum adfixæ persistentes. Semina ovata obtusa nitida.

§. 1. *Foliis simplicibus.*

1. T. CORDIFOLIA (Linn. spec. 580.) caule aphyllo, foliis cordatis acutè lobatis dentatis, dentibus mucronatis, petalis longè unguiculatis, lobis calycis ovatis obtusis reflexis? ♃ in Americâ et Asiâ sept. Lam. ill. t. 373. f. 1. Bigel! fl. bost. ed. 2. p. 178. Mitella scapo nudo Gron. virg. 160. (v. s.)

2. T. MENZIESII (Pursh fl. bor. amer. 1. p. 313.) caule folioso, foliis ovatis cordatis acutis breve lobatis dentatis, caulinis alternis distantibus, racemo filiformi subspicato, calycibus tubulosis. ♃ in Americâ bor.

3. T. POLYPHYLLA (Don. prodr. fl. nep. 210.) caule folioso, foliis cordatis trilobis crenato-mucronulatis punctato-rugulosis, calycis lobis lanceolato-linearibus fructu adpressis, fructibus pendulis. ♃ in Nepaliâ. Racemus laxus. (v. s. in h. DC. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

4. T. ALTERNIFOLIA (Fisch! in litt. ad DC.) caule folioso, foliis inferioribus cordatis, summis basi truncatis, omnibus breve 5-7-lobis, lobatis acutè et grossè dentatis, calycis lobis oblongis erectis. ♃ in Asiæ borealis insulâ Sitka legit cl. Langsdorff. Folia radicalia longè, summa breve petiolata. Flores duplò majores quàm in T. polyphylla, etiam deflorati erecti. (v. s. in herb. DC. comm. à cl. Fischer.)

§. 2. *Foliis compositis.* — Blondia *Neck. elem.* 2. *p.* 115.

5. T. TRIFOLIATA (Linn. amœn. acad. 2. p. 351. spec. 580.) foliis trifoliolatis, foliolis angustis serratis pilosis, medio rhomboideo, lateralibus trapeziformibus, racemis terminalibus, corymbis florum alternis, calycibus campanulatis. ♃ in Asiâ bor. Habitu, racemo et capsulâ omninò Mitellam diphyllam refert, sed folia ternata dicuntur ut in Rubo; an potiùs trisecta?

(1) Species descripsit cl. SERINGE.

Sect. II. PSEUDASTILBE.

Stamina 10. Placentæ ad margines valvularum demùm filiformes liberæ. Semina linearia utrinquè acuminata. — An genus proprium?

6. T? BITERNATA (Vent. malm. t. 54.) pubescens, foliis biternatis, floribus biternato-paniculatis (2) in Americâ boreali. Astilbe decandra Don prodr. fl. nep. p. 211. in notâ. Petala 5 linearia calyce paulò longiora, nec ut in Astilbe nulla. Segmenta foliorum ovata latè obtusèque serrata. Capsula à Venteuatio dicitur libera: an ima tantùm parte adnata?

XXVII. ASTILBE *Hamilt. ex Don. prodr. fl. nep. p.* 210.

Calyx profundè 4-5-partitus coloratus, lobis imbricatis ovalibus obtusis concavis. Petala o. Stamina 8-10 lobis calycinis opposita. Filamenta subulata. Antheræ sphæricæ biloculares duplici rimâ longitudinali dehiscentes. Styli 2. Stigmata 2 truncata pruinosa. Capsula bilocularis birostris polysperma. (Don. l. c.). — Herbæ perennes, robustæ, Spireæ Arunci facie, pilosæ, ad rivulos provenientes. Folia ampla biternata grossè serrata. Petioli basi valdè dilatati. Flores parvi spicato-racemosi in paniculam digesti ex albo lutescentes. — An suad. cl. Don. Tiarellæ sect. 2a huc revocanda?

1. A. RIVULARIS (Hamilt. l. c.) ♃ ad Narrain-Hetty Nepalensium. Herba villis fuscis vestita, floribus sæpiùs quadrifidis octandris, bracteis ovatis concavis apice sæpiùs laciniatis, lobis foliorum duplicato-serratis.

§. 2. *Staminibus petalorum numero æqualibus aut fortè paucioribus, petalis alternis.*

XXVIII. HEUCHERA (1) *Linn. gen.* 320. *Gærtn. fruct.* 1. *p.* 177. *t.* 36. *f.* 2. *Lam. ill. t.* 184. *f.* 3. *Brown verm. schrift.* 1. *p.* 544.

Calyx persistens 5-fidus æstivatione imbricata. Petala indivisa subinæqualia. Stamina 5. Styli 2 longissimi distincti longitudine staminum, juniores approximato-subconcreti, dein divergentes. Capsula flore emarcido coronata, infernè calyci adnata, inter stylos dehiscens, 1-locularis, placentis 2 adnatis polyspermis. Semina aspero-punctata rugosave. — Herbæ. Folia radicalia petiolata palmatinervia lobato-dentata. Caules aphylli. Flores paniculati aut racemosi. — Plurimæ species verisimiliter dubiæ et accuratiùs examinandæ.

1. H. AMERICANA (Linn. spec. 328.) viscoso-pubescens, scapo foliisque asperiusculis, foliis rotundato-lobatis, dentibus dilatatis obtusis mucronatis, pedunculis dichotomis divaricatis, calycibus brevibus obtusis, petalis lanceolatis longitudine calycis, staminibus longè exsertis. ♃ in locis umbrosis à Novâ-Angliâ ad Carolinam, in regione Illinoensi, in Novâ-Hispaniâ, et in Peruviâ ex herb. Moricand. Schkuhr. handb. t. 58. H. viscida Pursh. fl. bor. am. 1. p. 187. H. cortusa Michx. fl. bor. amer. 1. p. 171. Variat petalis 2 longioribus vel alia æquantibus. An H. reniformis et H. glauca Raf. med. fl. 1. p. 244. ab hâc satis differunt? (v. v. et s. in herb. DC.)

β. glabriuscula (Schult. syst. 6. p. 216.) foliis glabriusculis, paniculâ confertiusculâ.

γ. foliosa (Moric. mss.) foliis nonnullis distantibus longè petiolatis in scapo. (v. s. in herb. Moricand.)

2. H. DIVARICATA (Fisch! in litt. ad DC.) scapo nudo glabro, foliis glabris sub-5-lobatis, lobis dentatis, dentibus mucronatis, paniculæ ramis divaricatis,

(1) Species descripsit cl. SERINGE.

calycis dentibus subobtusis, petalis lanceolatis acutis. ♃ in Asiæ borealis insulis Kadiak et Sitka legit cl. Langsdorff et etiam in Kamtschatka. (v. s. in herb. DC. comm. à cl. Fischer.)

3. H. PUBESCENS (Pursh. fl. bor. amer. 1. p. 187.) pulverulento-pubescens, scapo infernè foliisque subtùs glabris, foliis subacuto-lobatis dentatis, dentibus rotundatis mucronatis, ramis paniculæ brevibus confertifloris, calycibus campanulatis amplis, petalis spathulatis calyce longioribus, staminibus vix exsertis. ♃ in montibus cæruleis à Pensylvaniâ ad Virginiam. H. pulverulenta Rafin. med. bit. 1. p. 213. Petala pallidè rubra luteo-variegata.

4. H. HISPIDA (Pursh. fl. bor. amer. 1. p. 188.) scapo petiolis foliisque subtùs glabris, foliis acutè lobatis dentatis suprà hispido-pilosis, dentibus brevissimis subretusis mucronatis, ramis paniculæ paucifloris, calycibus acutiusculis, petalis spathulatis longitudine calycis, staminibus exsertis. ♃ in montibus altis Virginiæ et Carolinæ †.

5. H. VILLOSA (Michx. fl. bor. amer. 1. p. 172.) villosissima, foliis acutè lobatis dentatis, ramis paniculæ capillaribus laxifloris, petalis albis parvis, staminibus exsertis. ♃ in montibus altioribus Carolinæ et Virginiæ. H. hispida Pursh. fl. bor. am. 1. p. 188. Ab H. Americanâ differt habitu minori et graciliori, petiolis imoque scapo villosissimis non viscidis, pilis deflexis, foliis profundiùs lobatis, lobis acutangulis et floribus minoribus. (v. s. in herb. Moricand.)

6. H. CAULESCENS (Pursh. fl. bor. amer. 1. p. 188.) basi suffruticosa, scapo infernè petiolisque pilosis, foliis suprà glabris subtùs ad nervos pilosis acutè lobatis ciliatis dentatis, dentibus acutis mucronatis, calycibus brevibus villosis, petalis linearibus calyce duplò longioribus, staminibus exsertis. ♃ in altis montibus Carolinæ et in Kamtschatkâ. Petala alba †.

7. H. RICHARDSONII (R. Brown in Frankl. narr. journ. t. 29. verm. schrift. 1. p. 546.) acaulis pilosiuscula, foliis radicalibus 7-fidis inæqualiter serratis suprà scabris, paniculâ laxè thyrsoideâ, calycis limbo inæquali obliquo. ♃ in Americâ bor. ad fluminum ripas lapidosas à 54 ad 64 lat. bor. gradus.

8. H. BRACTEATA, pubescens, scapo racemoso, foliis orbiculato-cordatis serrato-incisis, incisuris mucronatis, floribus bracteatis, petalis angustissimis vix calyce longioribus, staminibus non exsertis. ♃ in Rocky-Mountains Americæ bor. Tiarella? bracteata Torr. pl. Rock. Mount. in ann. lyc. New-Yorck, 1827, p. 204. Habitus Saxifragæ.

† *Species non satis notæ.*

9. H. GLABRA (Willd. rel. in Schult. syst. 6. p. 216.) foliis cordatis 5-lobis acutè inæqualiter dentatis, caule pedunculisque glabris, paniculâ simplici. ♃ in Americæ borealis plagis occidentalibus ex Pall. Iconem habeo plantæ cujusdam circà Notkam à cl. Mocino observatam, huic descript. convenientem. †.

10. H. LONGIPETALA (Moc. pl. notk. ined. icon.) scapo pubescente, paniculâ secunda, petalis linearibus apice revolutis calyce longioribus. ♃ in Americæ bor. plagis occid. Lobi foliorum lati parùm distincti acutè dentati. Petala alba. Styli albidi. †.

11. H. ACERIFOLIA (Rafin. med. flor. 1. p. 211. t. 49.) petiolis hirsutis, foliis lævibus subtùs glaucis acutè 5-lobis inæqualiter dentatis, dentibus mucronatis, scapo lævi, paniculâ elongatâ laxiflorâ, petalis brevibus, staminibus exsertis. ♃ in montanis collibus et fissuris rupium Amer. bor. in Kentucky, Tennessee, Virginiâ occid., Ohio, Marylandiâ, etc.

12. H. SQUAMOSA (Rafin. med. flor. p. 244.) petiolis pilosis, foliis subhirsutis ciliatis cordatis acutè 7-lobis denticulatis subtùs glaucis, scapo piloso squamis ovalibus distantibus instructo, paniculâ brevi ovali confertâ squamatâ, pedicellis brevibus, calycibus obtusis, staminibus exsertis. ♃ in montanis Marylandiæ, Virginiæ, Kentucky. An fortè eadem ac H. bracteata?

† † *Species exclusa.*

H. dichotoma Murr. = Vahlia Oldenlandiæ.

XXIX. DONATIA *Forst. gen. t. 5. Juss. gen. 300. Pers. ench. 1. p. 111. St.-Hil. mem. mus. 2. p. 119.*

Calycis tubus ovario adnatus turbinatus, limbus truncato-abortivus, dentibus 2 triangularibus acuminatis subopposititis. Bracteola linearis calycis tubo adnata. Petala 9 (8-10 ex Forst) lineari-oblonga. Stam. 3 petalis alterna brevia. Styli 3-5 (3 ex Fort. et S.-Hil., 5 in specim. meo) filiformes. Ovarium 2-3 loc (Pers. St.-Hill.) Ovula plurima apici loculi adfixa. Fructus capsularis. — Herba subacaulis habitu ferè Saxifragæ Groenlandicæ. Caules cespitosi. Folia alterna lineari-lanceolata obtusa persistentia imbricata crassa glabra, axillis lanigeris. Flores terminales sessiles solitarii albi. Fortè potiùs admittenda petala 6 et stam. 6, 3 antherifera, 3 sterilia in petalum conversa?

1. D. Magellanica (Forst. l. c.) ♃ in rupestribus humidis ad fretum Magellanicum. Lam. ill. t. 61. Polycarpon Magellanicum Linn. f. suppl. 115. (v. s.)

XXX LEPUROPETALUM *Elliot sketch. 1. p. 370.*

Calyx 5-partitus persistens, lobis ovatis obtusis. Petala 5 persistentia, squamæformia, calyci inserta et ejus laciniis alterna. Stamina 5 petalis alterna. Ovarium supernè liberum. Styli 3 breves basi subconcreti. Capsula 1-locul. apice 3-valvis. Semina numerosa ovalia marginibus valvularum inflexis adfixa. — Herba annua glabra ramosa cespitosa. Folia alterna sessilia spathulato-lanceolata obtusa integra. Flores terminales solitarii albi parvi.

1. L. spathulatum (Ell. l. c.) in umbrosis Georgiæ Amer. bor. Pyxidanthera spathulata Muhl. cat.

XXXI. VAHLIA *Thunb. gen. nov. 2. p. 36 ic. Juss gen. 3:8. Poir. dict. 8. p. 284. Lam. ill. t. 183. Brown in Frankl. narr. journ. 766. verm. schrift. 1. p. 545.* — Oldenlandiæ spec. *Retz, Roth, Smith non Linn.* — Bistella *Caill. et Delil. non Adans.*

Calycis tubus ovario adhærens, limbus 5-partitus persistens æstivatione valvata. Petala 5 patentia calyce breviora indivisa. Stamina 5. Antheræ versatiles. Styli 2 apice capitati. Capsula unilocularis, bivalvis, apice truncata, 5-sulcata, limbo calycis coronata, polysperma. Placentæ ab apice cavitatis pendulæ solutæ. Semina extùs convexa, intùs concava. — Herbæ subvillosæ subdichotomæ. Folia opposita exstipulata linearia aut lanceolata. Flores albi axillares pedicellati, pedicellis geminis unifloris brevibus.

† *Species Africanæ.*

1. V. Capensis (Thunb! fl. cap. p. 246.) foliis linearibus angustè lanceolatisve, ramulis apice brevissimè velutinis, pediculis geminis 1-floris, stylis longè exsertis, capsulis oblongis. ♃ ♄ ad cap. B.-Spei. propè Verkeerde Valley. Russelia Capensis Linn. f. suppl. p. 175. Planta structurâ ferè Silenes, semipedalis vel vix pedalis. (v. s.)

2. V. Weldenii (Reich. hort. bot. t. 91.) foliis ovatis acutis, pediculis geminis 1-floris, capsulis globosis. ⓵? in Ægypto super. propè Erdesias, in Nubiâ propè Dongolah et in inundatis exsiccatis in Walo Senegaliæ ex Perr. et Lepr. Bistella geminiflora Caill. et Delil. pl. afr. p. 97. t. 63. f. 2. Herba

ramosissima pilis brevibus subglandulosis obsita. (v. s. comm. à cl. Perrottet et Leprieur.)

3. V. RAMOSISSIMA (Alph. DC. diss. ined.) caule ramosissimo hirsuto, pilis apice glanduloso-viscosis, foliis linearibus pubescentibus, pedunculis bifloris folio brevioribus, capsulis ovatis. (I) in inundatis exsiccatis in Walo Senegaliæ legerunt cl. Perrottet et Leprieur. Habitus ferè Silenes aut Arenariæ. (v. s. comm. à cl. detect.)

4. V. SILENOIDES (Alph. DC. diss. ined.) caule ramoso molliter hirsuto, foliis linearibus pubescentibus, pedunculis bifloris folio brevioribus, capsulis subglobosis. (I) in Peninsulâ Promontorii Viridis Africæ legerunt cl. Perrottet et Leprieur. (v. s. à detect. comm.)

5. V. TOMENTOSA (Alph. DC. diss. ined.) caule ramoso tomentoso, foliis lineari-lanceolatis subhirsutis, pedunculis bifloris folio brevioribus, floribus breve pedicellatis, capsulis subglobosis. — In sabulosis propè M'Boro in regno Cayor Africæ legerunt cl. Leprieur et Perrottet. (v. s. ab invent. comm.)

†† *Species Asiaticæ inquirendæ.*

6. V. OLDENLANDIÆ, caule erecto, foliis linearibus pubescentibus, pediculis axillaribus bifloris folio brevioribus. (I) in Tranquebariâ. Oldenlandia pentandra Retz. obs. 4. p. 22, quæ certè Vahliæ species ex R. Brown verm. schrift. 1. p. 545. Heuchera dichotoma Murr. comm. gœtt. 1772. p. 64. t. 1. ex Willd. spec. 1. p. 676. Oldenlandia dichotoma Spreng. pug. 2. p. 36. ex syn. An ab hâc satis differt Oldenlandia biflora Roth. nov. spec. 97 non Linn? Variat ex Roth floribus 4-5-meris.

7? V. SESSILIFLORA, caule decumbente, foliis lanceolatis, floribus axillaribus subsessilibus. — In Tranquebar. Oldenlandia digyna Retz. obs. p. 23. Oldenl. decumbens Spreng. pug. 2. p. 36. Oldenl. sessiliflora Smith in Rees cycl. 25. n. 2. Flores pentapetali digyni.

Obs. An Oldenlandia depressa Willd. et Smith. huc ut octava species revocanda?

Ordo XCII. UMBELLIFERÆ *Juss. gen. p.* 218. *DC. fl. fr.* 4. *p.* 279. *propr. med. ed.* 2. *p.* 159. *Spreng. umb. prodr.* 1813 *et in Rœm. et Schult. syst.* 6. (1820). *p.* XXIX. *Hoffm. gen. umb. ed.* 1ª 1814, *ed.* 2ª 1816. *Vela in Lag. am. nat. esp.* 2, 1821. *p.* 61. *Lag. ibid. p.* 87, *et obs. aparas.* 1826 (*in ocios*). *Koch umb. disp. in nov. act. nat. cur.* 1824. *v.* 12. *p.* 1. *p.* 55-156, *et ejusd. litt.* 1828. *DC. coll. diss. mem.* V. *cum tab.* 19. — Umbellatæ *Tourn. inst.* 304. *Linn. præl. ed. Gis. p.* 508. *Adans. fam. pl.* 2. *p.* 89, *excl. gen. Cusson mem. soc. med. Par.* 1782. — Sciadophytum *Neck. elem.* 1. *p.* 162.

Calyx constans sepalis 5 in tubum ovario adnatum concretis, limbo aut truncato obsoleto vel nullo, aut 5-lobo, lobis dentiformibus seu foliolosis, deciduis persistentibusve. Petala 5 summo calycis tubo inserta, ejusdem lobis alterna, nunc integra nunc emarginata aut biloba, nunc apice plana, nunc producta in lacinulam replicatam aut involutam, æstivatione subimbricata rarissimè valvata, exteriora umbellæ interdùm majora radiantia, cæterùm inter se æqualia, rarissimè abortiva. Stamina 5 cum petalis inserta et iisdem alterna seu lobis calycinis opposita, semper inter se distincta, per æstivationem replicata. Antheræ ovatæ, biloculares, subdidymæ, rimâ duplici longitudinali dehiscentes. Ovarium biloculare (rarissimè et forsan abortu 1-loculare), calyci adnatum. Styli 2 simplices, basi plùs minùs in stylopodia totidem ovarium tegentia incrassati, juniores erecti, dein plùs minùs divergentes, sæpiùs persistentes, 1 exterior ad ambitum umbellæ directus, alter interior ad centrum tendens. Fructus (*Diachæna*, *Polachæna*, seu *Cremocarpium* dictus) constans *Mericarpiis* duobus (nempè carpellis duobus cum calycis dimidiâ parte concretis et ideò nec Carpella nec Achenia sed Mericarpia dicenda) ex apice carpophori axilis duplicis (2 sæpè in unicum plùs minùsve concretis) pendulis, uno exteriore, altero interiore, ad maturitatem ferè semper disjunctis et ideò fructus bipartibilis dictus, rariùs (carpellis aut abortu solitariis aut summoperè concretis) indivisus, extùs 10-nervius, ex nervis seu *jugis* 10 *primariis* dictis; ex iis 5 nervos medios sepalorum repræsentant (et ideò *carinales* dicti) apice in calycinos dentes producti; 5 alii, prioribus alterni, suturas sepalorum coalitorum indicant (et ideò *suturales* dicti) ad sinus calycinorum dentium tendentes; prætereà alia juga in nonnullis apparent *secundaria* dicta, prioribus alterna et verisimiliter nervos

sepalorum laterales indicantes; omnes suturales carinales et secundarii nunc nervi-seu filiformes, nunc alati cristative, valleculis variè formatis separati. *Vittæ*, seu canales gummi-resinâ aromaticâ scatentes, intrà pericarpium proprium longitudinaliter nidulantes, ex apice ad basin directæ, nunc sub jugis, sæpiùs inter juga, in valleculis aut commissurâ solitariæ geminæ aut plurimæ, rariùs nullæ, interdùm sub membranâ propriâ (pericarpium verum) occlusæ. Semen in achenio seu carpello solitarium, ex apice carpophori cujusque pendulum, membranâ propriâ (spermodermio) cum pericarpio vero concretâ rariùs distinctâ inclusum, constans albumine et embryone. Albumen magnum, carnosum aut subcorneum, extùs plùs minùs convexum, intùs (ad carpophorum axile nempè) aut planum et tunc Umbelliferæ *Orthospermæ*, aut lateribus involutum et tunc Umbelliferæ *Campylospermæ*, rariùs à basi ad apicem incurvum et tunc Umbelliferæ *Cœlospermæ* dictæ. Embryo ex apice carpophori pendulus, radiculâ ideò superâ, intrarius, orthotropus, minutus, cotyledonibus 2 subinæqualibus oblongis, per germinationem in folia seminalia mutatis.

Herbæ aut Suffrutices. Radix varia, sæpè fusiformis. Caulis teres aut angulatus, simplex ramosusve, annuus aut persistens, cortice sæpè gummi-resinâ aromaticâ scatente, medullâ in nonnullis (Ferula, etc.) maximâ, fibris medullaribus intrà substantiam sparsis Monocotyledonum caulem simulantibus. Folia alterna, rarissimè (seminalibus exceptis) opposita, simplicia, sæpiùs in segmenta variè secta aut partita, petiolo basi sæpiùs vaginante; nonnulla in phyllodia mutata duplici modo, nempè, nunc superiora cucullata petiolo basi sæpiùs vaginante et limbo evanido, nunc omnia petiolo basi angusto in limbum indivisum verticaliter situm (ut in Acaciis phyllodinis) mutato. Flores umbellati. Umbella sæpiùs perfecta, nempè generalis et partialis, utraque radiis plurimis constans; rariùs imperfecta nempè aut simplex multi-radiata, aut capitata, aut dichotoma seu irregulariter divisa, aut pauciflora. Involucrum in umbellis perfectis nunc duplex, involucrum generale, et involucellum seu partiale, nunc alterum evanidum, nunc utrumque nullum; constans (ubi adest) foliolis nunc plurimis verticillatis parvis liberis aut rariùs coadunatis, nunc paucis dimidiatis, nunc solitariis; in umbellis imperfectis varium. Flores albi, rariùs purpurascentes, ochroleuci aut flavi, colore speciei cujusque sat constante insigniti, nondùm sub duplicationis statu reperti, sæpè staminibus stylisve abor-

tivis unisexuales, monoici dioici polygamive, aut nonnulli steriles.

Ordo et quoàd symmetriam floris et quoàd divisionem tribuum generumve et quoàd specierum diagnosin difficillimus, à cel. Cusson olim quoàd juga, deindè à cl. Hoffmann quoàd vittas, recentiùs ab accur. Koch quoàd albuminis formas sedulò examinatum; nec non à cl. Morison, Crantz, Sprengel, Vela et Lagasca scrutatum, hìc præsertìm ex Kochianâ dissertatione et ejusdem litteris expositum. Pauca quæ aut mutavi aut addidi fusiùs exposui in dissert. propriâ. (DC. coll. mem. v.)

Hìc intereà, ob frequentes generum mutationes, in botanicorum scrutatorum gratiam, ad cujusque generis calcem specierum auctorum ad altera genera rejectarum indicationem adjeci.

CONSPECTUS TRIBUUM.

Subord. I. ORTHOSPERMÆ. Albumen intùs planum aut planiusculum.

* *Umbellis simplicibus aut imperfectis; Vittis fructûs nullis.*

Trib. 1. HYDROCOTYLEÆ. Fructus à latere compressus; mericarpiis dorso convexis aut acutis.

2. MULINEÆ. Fructus ad commissuram contractus, parallelè biscutatus; mericarpiis dorso complanatis.

3. SANICULEÆ. Fructus ovato-globosus.

** *Umbellis compositis seu perfectis; Vittis in fructu variis, rarissimè nullis.*

† *Paucijugatæ, nempè jugis primariis tantùm donatæ.*

4. AMMINEÆ. Fructus à latere compressus aut didymus.

5. SESELINEÆ. Fructus sectione transversali teres aut teretiusculus aut mericarpiis dorso subcompressis.

6. ANGELICEÆ. Fructus à dorso mericarpiorum compressus, raphe subcentrali, marginibus mericarpiorum in alam (ideò duplicem) expansis.

7. PEUCEDANEÆ. Fructus à dorso mericarpiorum compressus, raphe marginali, marginibus in alam (simplicem ex duobus concretis) expansis.

8. TORDYLINEÆ. Fructus à dorso mericarpiorum compressus, raphe marginali, marginibus dilatato-incrassatis, integris plicato-dentatisve.

†† *Multijugatæ, nempè jugis primariis et secundariis donatæ.*

9. SILERINEÆ. Fructus à dorso mericarpiorum compressus, jugis omnibus apteris, secundariis interdùm subnullis.

10. CUMINEÆ. Fructus à latere mericarpiorum subcontractus, jugis omnibus apteris.

11. THAPSIEÆ. Fructus à dorso mericarpiorum compressus vel subteres, jugis primariis lateralibus sub plano commissurali impositis, secundariis pluribus in alam expansis.

12. DAUCINEÆ. Fructus à dorso mericarpiorum subcompressus aut teres, jugis primariis lateralibus plano commissurali impositis, secundariis in aculeos liberos aut in alam basi connatos expansis.

Subord. II. CAMPYLOSPERMÆ. Albumen intùs sulco longitudinali ob margines involutos notatum.

† *Multijugatæ.*

13. ELÆOSELINEÆ. Fructus cylindraceus à dorso mericarpiorum subcompressus, jugis primariis filiformibus, secundariis 2 lateralibus in alam expansis.

14. CAUCALINEÆ. Fructus à latere contractus aut subteres, jugis primariis lateralibus plano commissurali impositis, omnibus secundariisque in aculeos setasve expansis.

†† *Paucijugatæ.*

15. SCANDICINEÆ. Fructus à latere compressus aut contractus, elongatus, sæpè rostratus.

16. SMYRNEÆ. Fructus turgidus à latere compressus vel contractus.

Subord. III. COELOSPERMÆ. Albumen intùs à basi ad apicem involuto-curvatum.

17. CORIANDREÆ. Fructus à latere contractus et didymus aut globosus; jugis primariis secundariisque apteris et sæpè vix distinctis.

Subordo I. ORTHOSPERMÆ.

Albumen ad latus interius planum nec involutum nec convolutum.

Trib. I. *HYDROCOTYLEÆ* seu Orthospermæ imperfectè umbellatæ compressæ. — Hydrocotyleæ *Spreng. in Schult. syst.* 6. *p.* XXXII. *Koch umb. p.* 141. *excl. gen. plur.*

Fructus à latere contractus; mericarpia dorso convexa aut

rariùs acuta, jugis primariis 5, subindè obsoletis; lateralibus marginantibus aut in planum commissurale repulsis, intermediis sæpiùs plùs quàm carinale et lateralia prominulis, secundariis nunc persistentibus filiformibus, nunc subnullis aut omninò nullis. Albumen anticè planiusculum. Petala patentia integra, acuta, apice recto vel subinflexo. — Tribus formas aliarum ferè omnes in diversis generibus repræsentans, umbellâ imperfectâ à plerisque Orthospermis, fructûs compressione laterali à Saniculeis, et commissurâ non sensìm contractâ à Mulineis distincta.

I HYDROCOTYLE *Tourn. inst. t.* 173. *Thunb. diss.* 1798. *in diss. ed. Pers.* 2. *p.* 410. *Spreng. umb. prodr. p.* 10. *A. Rich. diss.* 1820. *in ann. sc. phys. v.* 4. *p.* 1. *Lag. am. nat.* 2. *p.* 102. *Koch umb. p.* 144. *f.* 64 *et* 65. *DC. coll. mem.* V. *p.* 26. — Hydrocotyle et Chondrocarpus (seu Glyceria) *Nutt. gen. am.* 1. *p.* 177.

Cal. tubus subcompressus, limbus margo obsoletus. Petala ovata integra acuta apice recto. Fructus à latere plano-compressus biscutatus. Mericarpia evittata, jugis 5 filiformibus, carinali et lateralibus sæpè obsoletis, intermediis 2 accretis. Semen carinato-compressum. — Herbæ rariùs suffrutescentes, sæpiùs tenues, aquaticæ. Umbellæ simplices. Involucrum oligophyllum. Flores sessiles aut pedicellati albidi. — Genus heterogeneum et verisimiliter dividendum.

Sect. 1. EUHYDROCOTYLE. — Hydrocotyle *Linn. gen. n.* 325.

Caules herbacei ferè omnium specierum repentes. Folia peltata aut basi cordata. Fructus compressi, mericarpiis utrinquè 1-2-costatis.

§ 1. *Foliis peltatis.*

1. H. INTERRUPTA (Muhl. cat. p. 10.) foliis peltatis duplicato-crenatis 11-nerviis petiolisque glabris, floribus in verticillos subdistantes plurimos dispositis, ultimis umbellatis, fructu basi subattenuato colorato. ♃ in humidis Carolinæ (Ell! sketch. 1. p. 345.) Porto-Ricci! Cap.-B.-Spei! Japoniæ, Novæ-Hollandiæ, etc. H. vulgaris Michx! fl. bor. am. 1. p. 161. H. verticillata Thunb. diss. 2. p. 415. t. 3. H. vulgaris β Rich. l. c. t. 50. f. 1. b. H. communis Cham. et Schlecht. in Linn. 1826. p. 356. (falsò ut seq. not. 256.) (v. s.)

β. *tuberosa*, caule hinc indè ad nodos tumido et tuberoso. — Patr. ign. (v. s.)

2. H. VULGARIS (Linn. sp. 338.) foliis peltatis orbiculatis duplicato-crenatis 9-nerviis, petiolis apice pilosis, umbellis capitatis sub-5-floris, fructu basi subemarginato concolori. ♃ in inundatis Europæ ferè totius. fl. dan. t. 90. Schkuhr handb. t. 59. Rich. hydr. n. 1. t. 50. f. 1. et t. 52. f. 1. excl. var. Caulis repens è nodis radicans. Scapi seu umbellæ pedunculi petiolis multò breviores. Variat rariùs petiolis glabris, limbis basi emarginatis aut subintegris et scapis ultrà umbellam productis et bi-umbellatis. (v. v.)

3. H. PUSILLA (Rich! hydr. p. 27. t. 52. f. 2.) subhirtella, foliis orbiculatis basi non emarginatis obsoletè crenatis 7-nerviis, floribus umbellatis, umbellâ vix 12-florâ, scapo petiolis æquali. ♃ in aridis circà Monte-Video et in rupibus umbrosis ad Rio Paquaquer prov. Rio de Janeiro. Cham. et Schlecht. in Linn. 1826. p. 357. Flores minimi. Petiolus basi biauriculatus et quasi minutè stipulatus (Rich.). Fructus læves mericarpio singulo utrinquè lineolâ elevatâ notato. (Cham. et Schlecht.) (v. s. in h. Juss.)

4. H. MODESTA (Cham. et Schlecht. l. c. p. 358.) foliis longissimè petiolatis subreniformi-orbiculatis glabris 9-nerviis, petiolis apice caulibusque junioribus pilosis, umbellis brevissimè pedunculatis multiradiatis, fructu minimo utrinquè emarginato. ♃ in prov. Monte-Video. Petioli 3-12 poll. longi. Pedunculus pollicem raró superans, interdùm 3-linearis. Fructus omnium minimus, mericarpiis vix lineâ elevatâ ad latera notatis.

5. H. BARBAROSSA (Cham. et Schlecht. l. c. p. 360.) foliis longè petiolatis peltatis orbiculatis 8-nerviis octolobis et crenatis cum petiolis rufo-hirsutis, umbellis longè pedunculatis multi-(50-60) radiatis, fructu subgloboso ovoïdeo subemarginato acutè jugato. ♃ in umbrosis sylvis Brasiliæ propè Novum-Friburgum. Petiolus 4-8 poll. longus; pedunculus paulò longior. Pedicelli umbellæ 3-6 lin.

6. H. UMBELLATA (Linn. spec. 234.) glabra, foliis peltatis orbiculatis basi emarginatis duplicato-crenatis sæpiùs 11-12-nerviis, scapo petiolis subbreviore, umbellâ 20-30-florâ, floribus distinctè pedicellatis. ♃ in ins. Caribæis, Peruviâ, ad Tampico in Sinu Mexicano, in ins. Cubâ et in Americâ bor. Spreng. umb. p. 1. t. 1. f. 1. Rich! hydr. p. 28. t. 52. f. 3. Icon Pisonis p. 90. seu Marcgr. p. 27, sine flore in utroque repetita, huic aut potiùs H. bonariensi adsignanda, sed dubia. Umbellæ proliferæ in specimine meo Tampicano ex Berl! voy. n. 39; simplices in specim. Cubensi ex cl. La Sagra. (v. s.)

β. *umbellulata* (Michx. fl. bor. am. 1. p. 161.) foliis obsoletè crenatis 9-nerviis, scapo petiolis sublongiore, umbellâ 12-16-florâ. ♃ in Carolinâ, Virginiâ. Rich. hydr. p. 29. t. 53. f. 4. H. umbellata Pursh Ell. (v. s.)

7. H. BONARIENSIS (Lam. dict. 3. p. 147.) glabra, foliis peltatis orbiculatis 15-20-nerviis duplò crenatis, scapo petiolo vix longiore apice umbellato et umbellatìm ramuloso, floribus secùs ramulos interruptè verticillatis. ♃ in Americæ meridionalis humidis maritimis ubi plurimas induit formas (Cham. et Schlecht. in linn. 1826. p. 357.)

α. *multiflora* (Ruiz et Pav. fl. per. 3. p. 24. t. 246. f. a.) umbellæ radiis 8-10, verticillis 15-20-floris. In Peruviâ, Brasiliâ, Bonariâ. H. Bonariensis Rich. (v. s.)

β. *tribotrys* (Ruiz et Pav. l. c. f. b.) umbellæ radiis 3, verticillis 5-6-floris. In Peruviâ, Brasiliâ. H. polystachia α Rich. hydr. p. 31. (v. s. in h. Juss.)

8. H. PETIOLARIS, glabra, foliis peltatis orbiculatis 10-12-nerviis simpliciter et latè crenatis longissimè petiolatis, scapo petiolis æquali apice umbellato et umbellatìm ramuloso, ramulis 2-5 interruptè verticillatis. ♃ in insulâ Mauritii. H. vulgaris Bory voy. ex Rich. H. quinqueradiata Pet. Thouars mss. ex Rich. H. polystachya var. β Rich. hydr. p. 31. Affinis H. Bonariensi, sed differt foliorum lobis simpliciter crenatis, petiolis scapisque ferè pedalibus. Fructus suborbiculati basi emarginati, mericarpiis utrinquè 1-costatis. (v. s. comm. à cl. Bory.)

9. H. LANGSDORFII, glabra aut in foliis novellis subpilosiuscula, foliis peltatis suborbiculatis breve 5-7-lobatis crenatis 5-7-nerviis, pedunculis petiolo multò longioribus, floribus 15-20 pedicellatis simpliciter umbellatis, involucro 8-10-phyllo reflexo. ♃ in Brasiliæ ins. Stâ.-Catharinâ legit cl. Langsdorf. Caules longè repentes tenues. Pedunculi 5-8-pollicares. Folia adulta utrinquè glabra, lobis nunc acutis nunc obtusis. Florum pedicelli involucro triplò longiores. (v. s. comm. à cl. Fischer.)

10. H. GRACILIS (Ruiz et Pav. fl. per. 3. p. 26. t. 247. f. 6.) foliis peltatis orbiculatis-glabris 7-angularibus 7-nerviis crenatis, petiolis scapisque petiolo brevioribus pilosis, umbellâ 5-7-florâ. ♃ in Peruviæ stagnosis et ad margines rivulorum. Rich. hydr. p. 32. Caulis repens ut in tribus prioribus à quibus differt foliis acutiusculè angulatis. Icon videtur erronea quoàd inflorescentiam.

11. H. HUMBOLDTII (Rich! hydr. p. 33. t. 53. f. 6.) foliis peltatis, 5-6-lobis utrinquè hirtellis, lobis abbreviato-ovatis acutis duplicato-serratis, petiolis caule pedunculisque glabris, umbellis simplicibus 20-floris, fructibus orbiculatis subecostatis. ♃ in regno Quitensi. H. B. et Kunth nov. gen. 5. p. 32, sed H.

Humboldtii Willd. herb. est altera ad H. Bonplandi referenda. (v. s. in h. Kunth.)

12. H. Asterias (Cham. et Schlect! l. c. p. 361.) caulibus demùm decumbentibus glabris, foliis peltatis petiolatis 3-5-lobis demùm glabris, lobis lanceolatis inæqualiter serratis, pedunculis petiolo longioribus, umbellis simplicibus 14-18-floris, fructu tuberculoso basi emarginato conspicuè jugato. ♃ in Brasiliâ tropicâ. Lobi foliorum sæpiùs 4, latitudine varii. H. varians Pohl.! in litt. (v. s.)

13. H. aconitifolia (Rich. hydr. p. 35. p. 53. f. 5.) foliis peltatis orbiculatis utrinquè hirtellis 7-nerviis 7-lobatis, lobis lanceolatis acutis duplicato-serratis, petiolis pedunculis caulibusque glabris, umbellis simplicibus 20-30-floris, fructibus orbiculatis subecostatis. ♃ in umbrosis Novæ-Granatæ. H. B. et Kunth nov. gen. 5. p. 23.

14. H. macrophylla (Pohl! in litt. 1828.) repens, foliis peltatis 7-fidis 7-nerviis suprà (præsertìm secùs nervos) hispidulis subtùs glabris, lobis lanceolatis duplicato-serratis, petiolis pedunculisque longissimis glabris, umbellis simplicibus 40-50-floris, fructibus costatis utrinquè emarginatis. ♃ in Brasiliâ legit cl. Schott. Folium diam. 6-pollicari. Pili ad insertionem limbi in apice petioli conferti. (v. s. comm. à cl. Pohl.)

15. H. quinqueloba (Ruiz et Pav. fl. per. 3. p. 25. t. 248. f. b.) villoso-hirsuta, foliis peltatis 5-nerviis palmato-5-fidis, lobis acutis duplò serratis, terminali cæteris longiore, pedunculis petioli longitudine, umbellis simplicibus multifloris globosis. ♃ in sylvis Peruviæ ad Pillao et in Brasiliâ propè Corvo-Sicco. Rich. hydr. p. 34. Cham. et Schlecht. l. c. p. 360. Pili totiùs plantæ rufiduli. Pedicelli umbell. 40-50, fructiferi 3-lin. Fructus basi leviter emarginatus, mericarpiis dorsò acutè 3-jugis.

16. H. Stella (Pohl! in litt. 1828.) caulibus decumbentibus villosis, foliis longè petiolatis peltatis 5-nerviis 5-fidis utrâque paginâ villoso-hirsutis, lobis lato-lanceolatis duplicato-serratis subinæqualibus, umbellis longè pedunculatis multiradiatis, fructu (ad lentem) pilosiusculo costato basi emarginato. ♃ in Brasiliâ legit cl. Schott. An à præcedente satis differt? (v. s. folium à cl. Pohl miss.)

§. 2. *Foliis palaribus basi plùs minùs cordatis.*

* *Floribus umbellatis in umbellâ distinctè pedicellatis.*

17. H. acutifolia (Ruiz et Pav. fl. per. 3. p. 25. t. 248. f. a.) villosiuscula, foliis cordatis acutis basi sinuatis undiquè inæqualiter crenato-dentatis, pedunculis petiolo paulò longioribus, umbellis multifloris simplicibus globosis, pedicellis florum distinctis, fructibus subdidymis utrinquè bicostatis. ♃ in Peruviâ ad Pillao. Spananthe sinuata Spreng. syst. 1. p. 878. Affinis H. quinquelobæ etiamsi folia non peltata et in aliud genus à Sprengelio transposita.

18. H. geranioides (Rich. hydr. n. 32. f. 21.) hirsuta, foliis orbiculato-reniformibus 9-nerviis obtusè 9-lobatis crenatis, petiolis pubescentibus pedunculum paulò superantibus, umbellis 20-floris, floribus pedicellatis. ♃ in Peruviâ. Petioli digitales. Pedicelli 3-4-lin. Involucri polyphylli foliola ovato-acuta minima. Fructus suborbiculato-didymus.

19. H. alchemilloides (Rich. hydr. n. 28. f. 31.) pilis patulis hirtella, foliis orbiculato-reniformibus 9-nerviis sublobatis duplicato-crenatis sinu angusto basi fissis, petiolis elongatis pilosis, pedunculo gracili petiolis breviore, umbellâ 20-florâ, floribus distinctè pedicellatis, fructus mericarpiis 3-costatis. ♃ in umbrosis humidis Peruviæ et montis Cocollar Novæ-Andalusiæ. H. B. et Kunth nov. gen. am. 5. p. 24. Petioli 6-8 poll. longi. Pedicelli 4-5 poll.

20. H. laxiflora, villosa, foliis orbiculatis cordatis 9-nerviis 9-lobatis, lobis obtusis denticulatis, pedunculis foliis caulinis oppositis petiolo duplò circiter longioribus, umbellâ 40-45-florâ, pedicellis fructibusque glabris. — In Novâ Hollandiâ legit cl. Gaudichaud. Pedicelli fructûs junioris ferè 3 lin.

longi, cæterùm herbæ H. densifloræ sat similis et cum eâ lecta (v. s. in herb. Gaudich.)

21. H. Bonplandi (Rich! hydr. n. 27. f. 7.) hirsuta, foliis reniformibus 9-nerviis duplicato-crenatis, pedunculis (uncialibus) petiolo æqualibus, umbellâ 10-12-florâ, floribus distinctè pedicellatis. ♃ propè Santa-Fé-de-Bogota. H. B. et Kunth nov. gen. amer. 5. p. 24. H. capitata Willd. herb. et in Schult. syst. 6. p. 356 non Banks nec Pet. Th. H. Humboldtii Willd. herb. et Schult. syst. 6. p. 356. non Rich. (v. s. in herb. Juss.)

β. *Chilensis* (Cham. et Schlecht. in Linn. 1826. p. 263.) umbellis densioribus, pedicellis brevissimis, foliis 7-lobatis 7-nerviis, petiolis sesquipollicaribus. ♃ in Chili propè Talcaguano.

22. H. humifusa (Pohl! in litt. 1828.) repens glabra, foliis longè petiolatis reniformibus suborbiculatis latè crenatis 9-nerviis, pedunculis longitudine petioli, umbellæ 20-floræ floribus distinctè pedicellatis, fructu costato utrinquè emarginato. — In Brasiliâ. Folia ferè H. Americanæ, sed flores umbellati nec capitati. An fortè Hydrocotyle Lœfl. it. p. 281 huc referenda? (v. s. comm. à cl. Pohl.)

23. H. leucocephala (Cham. et Schlecht! in linn. 1826. p. 364.) repens, foliis orbiculato-reniformibus subnovemnerviis duplicato-dentato-crenatis utrinquè cum pedunculis elongatis petiolisque sparsìm pilosis, umbellis 20-30-floris subglobosis, floribus distinctè pedicellatis, fructus mericarpiis lævibus primùm lacteis acutè 3-jugis. — Per omnem Brasiliam. Petioli 2-4-pollic. umbellæ lacteæ pedicelli demùm sesquilineares. (v. s.)

24. H. natans (Cyr. pl. rar. neap. 1. t. 6. f. B.) repens glabra, foliis orbiculatis sinu angusto cordato reniformibus obtusè et inæqualiter 9-11-lobatis 9-11-nerviis crenatis, pedunculo petiolo multò breviore, umbellâ capitatâ 5-6-florâ, floribus breve pedicellatis. ♃ in fossis, paludibus et fluviis circà Sebetum agri Neapolitani, in flum. Anapo propè Syracusas et alibì in Siciliâ. Dombey in Peruviâ, Chamisso ad S. Francisco Californiæ legerunt! Col. ecphr. 316 ic. — Rich! hydr. n. 29. f. 20. Cham. et Schlecht. in Linn. 1826. p. 373. Petioli 3-10 poll. longi. Pedunculi vix pollicares. Caulis radiculas plurimas è nodis proferens. Fructus cordati subrugulosi. (v. s. ex Neap. et Siciliâ et v. ic. pl. californ.)

25. H. multifida (Rich. hydr. n. 44. f. 34.) glabra, foliis palmatisectis, segmentis 5 subtrilobatis, laciniâ mediâ longiore, pedunculis glabris petiolo piloso longioribus, umbellâ 5-10-florâ, floribus distinctè pedicellatis, fructibus didymis utrinquè bicostatis. ♃ in humidis umbrosis Andium Novo-Granatensium propè Almaguer. H. B. et Kunth nov. gen. am. 6. p. 25. Willd. in Schult. syst. 6. p. 656.

* * *Umbellâ capitatâ 3-8-florâ, imò interdùm 1-florâ.*

26. H. Asiatica (Linn. spec. 234.) villosula, foliis orbiculato-reniformibus æqualiter crenatis 7-nerviis, petiolis pedunculisque fasciculatis pubescentibus, umbellis capitatis breve pedunculatis 3-4-floris, fructu orbiculari utrinquè 4-costato. ♃ in humidis totius ferè orbis australis et intertropici. Rich. hydr. n. 15. f. 11. Spreng. in Schult. syst. 6. p. 348. Cham. et Schlecht! in Linnæâ 1826. p. 365, ubi enum. et descr. formæ plurimæ nempè Manillensis, Radaccensis, Chilensis (quæ H. triflora Ruiz et Pav. 3. p. 24. t. 245. f. 6.) Brasiliensis, Capensis (quæ H. Thunbergiana Spreng! neu. entd. 1. p. 283. excl. syn. H. natantis in Thunb. non obvio.) Valdè variat habitu et magnitudine. (v. s. ex cap. B.-Spei, ins. Mauritii (Sieb. n. 218.) Nov.-Holland. (Sieb. n. 531) Asiâ, etc.

27. H. repanda (Pers. ench. 1. p. 302.) hinc indè villis mollibus laxè villosa, foliis cordato-reniformibus longè petiolatis 9-nerviis repando-dentatis petiolis villosis pedunculos multò superantibus, umbellis capitatis trifloris, fructibus orbiculatis utrinquè 4-costatis. ♃ in humidis et inundatis Louisianæ, Carolinæ, Georgiæ et insul. Caribæarum. Rich. hydr. n. 13. f. 14.

excl. syn. Ruiz et Pav. H. erecta Linn. f. suppl. 177? H. reniformis et cordata Walt. fl. car. 113. H. ficarioides Michx! fl. 1. p. 161. non Lam. H. reniformis Bosc! Poir. suppl. 3. p. 21. H. repanda Spreng. umb. n. 4. t. 2. f. 4. Glyceria repanda Nutt. gen. am. 1. p. 177. An H. Asiaticæ var. ex Cham. et Schlecht. in Linnæâ 1826. p. 369. (v. s.)

28. H. FICARIOIDES (Lam! dict. 3. p. 153. non Michx.) glabra, foliis cordato-reniformibus repandis 5-nerviis sæpè fasciculatis, petiolis limbo longioribus, umbellis capitatis 3-5-floris, pedunculo petiolis dimidio breviori. ♃ in insulâ Mauritii. Rich. hydr. n. 12. f. 12. Flores in umbellâ sessiles. Involucrum 3-5-phyllum. Caulis repens. fruct. ign. (v. s. sine fl.)

29. H. DIANTHA, glabra, foliis distantibus breve petiolatis reniformibus 7-9-dentatis subaveniis, umbellis oppositifoliis breve pedunculatis bifloris, fructibus plano-compressis cordato-orbiculatis, mericarpiis utrinquè bicostatis. — In Novâ-Hollandiâ ad Portum Regis Georgii legit cl. d'Urville. Caulis debilis subscandens dichotomus. Folia vix fructu duplò majora. Pedicelli fructuum ferè longiores quàm pedunculus umbellæ. (v. s. comm. à cl. d'Urville.)

30. H. ABBREVIATA (Rich! hydr. n. 17. f. 19.) foliis sinu latissimo reniformibus latitudine brevioribus 7-nerviis 9-11-crenatis glabris, petiolo pubescente limbo longiore, pedunculis petiolo longioribus, fructibus umbellæ 3 subturgidis utrinquè 4-costatis reticulatis. ♃ in ins. Madagascar et Cochinchina locis humidis. H. lunata Lam. dict. 3. p. 152. Trisanthus Cochinchinensis Lour! fl. coch. 1. p. 219. Caulis cespitosus repens. Petioli 7-8 lin. longi. limbus fol. 6 lin. latus, 2 lin. longus. Pedicelli pollicem longi. Involucrum diphyllum. Valdè accedit ad H. dentatam, sed foliis valdè abbreviatis differt. (v. s.)

31. H. NUMMULARIOIDES (Rich! hydr. n. 11. f. 9.) foliis cordato-reniformibus 5-nerviis obsoletè crenatis, sinu angusto, petiolis pubescentibus limbo longioribus, umbellis capitatis 3-floris breve pedunculatis, fructu orbiculato-subgloboso striato. ♃ in ins. Borboniæ secùs rivulos repens. H. Asiatica var. Cham. et Schlecht. l. c. Folia 4-5 lin. diam. Petioli 8-12 lin. longi. Pedunculi 2-3 lin. longi. Flos umbellæ centralis fertilis, 2 later. steriles. (v. s. in h. Juss.)

32. H. HEBECARPA, foliis orbiculato-reniformibus basi dentatis 7-9-nerviis apice crenatis glabris longè petiolatis, surculis sarmentoso-prostratis, pedunculis axillaribus villosis petiolo multò brevioribus, umbellis capitatis paucifloris, fructibus villosis reticulatis, mericarpiis utrinquè 2-3-jugis. ♃ in insulâ Timor. Petioli fol. radic. 4-pollicares, limbi 2 poll. lati. Fructus maturi 3 majusculi. (v. s. comm. à Mus. reg. Paris.)

33. H. INÆQUIPES, foliis junioribus subvillosis, adultis glabris, radicalibus longissimè petiolatis, limbo reniformi crenato 9-nervio, sinu latissimo, umbellis radicalibus pedunculo brevissimo incurvo subvilloso, involucri foliolis 2 ovatis, fructibus 2 glabris, mericarpiis utrinquè 4-striatis. — Ad Rio-Janeiro legit Gaudichaud. Petioli fol. rad. ferè pedales. Pedunculi semipollicares. Caulis brevis subsarmentosus folia breviùs petiolata gerens. (v. s. in h. Gaudich.)

34. H. PALLIDA, foliis reniformibus glabris latè et breve crenato-dentatis, petiolo basi subdilatato pedunculo longiore, involucri foliolis 2 ovatis obtusis glabris, umbellis 3-floris. ♃ ad cap. B.-Spei. Burch! cat. geogr. n. 1907. Fructus cordatus apice truncatus, venis utrinquè 3 notatus, glaber. Herba prostrata pallidè viridis. (v. s. comm. à cl. Burchell.)

β? *subintegra*, foliis subintegris latiùs reniformibus, pedunculis subvillosis brevioribus. ♃ ad cap. B.-Spei. (v. s. in h. Moricand.)

35. H. BREVIPES, caule elongato prostrato ad nodos radicante, foliis longè petiolatis reniformibus, dentibus latis amplis obtusis sublobatis, supernè et in petiolo pilosis, subtùs glabriusculis, pedunculis axillaribus brevissimis, umbellis paucifloris capitatis villosis. ♃ in Jamaicâ legit cl. Bertero. H. lepto-

stachys ex Jamaicâ Spreng. syst. 1. p. 876. Affinis H. erianthæ, sed prostrata nec recta; H. macrodo, sed dentes obtusi; H. leptostachiæ, sed inflorescentia omninò diversa. (v. s. in h. Balb.)

36. H. ERIANTHA (Rich! hydr. n. 18. f. 13.) foliis suborbiculato-reniformibus crenato-dentatis glabris, petiolo basi dilatato amplexicauli pedunculi gracilis hirtelli longitudine, involucri foliolis 4 pilosissimis flores superantibus, caule subsarmentoso erectiusculo. ♃ ad cap. B.-Spei in sabulosis et in monte Tabulari Cham. et Schlecht! in Linn. 1826, p. 370. Sieb! fl. cap. n. 247. H. cuspidata Willd. in Schult. syst. 6. p. 396. H. reniformis Spreng. neu. entd. 1. p. 382. 2. p. 290 non Thunb. nec Walt. Fructus subcordatus striatus ex Richard. (v. s.)

37. H. MACRODUS (Spreng. syst. 1. p. 877. excl. syn.) tota villis patentibus pilosa foliis cordato-reniformibus grossè 3-9-dentatis, dentibus seu lobulis acutis æqualibus integerrimis, pedunculis petiolo brevioribus, umbellâ capitatâ pauciflorâ, involucri foliolis 2 maximis ovatis acuminatis pilosis, fructibus obovatis multijugis rugulosis. ♃ ad cap. B.-Spei ad montem Tabularem. Cham. et Schlecht. l. c. p. 372. H. moschata Spreng. in Schult. syst. 6. p. 351. non Thunb.

38. H. CALLIODUS (Cham. et Shlecht! in linnæâ 1826. p. 371.) foliis reniformi-orbiculatis 5-nerviis grossè et argutè inæqualiter dentatis glabris, pedunculis vix pubescentibus capillaribus subfasciculatis petiolo ferè longioribus, involucri foliolis glabris fructu obovato multijugo dimidio brevioribus. ♃ ad cap. B.-Spei. Affinis H. erianthæ, sed facilè differt glabritie, dentibus fol. acutis, nervis 5 nec 7, etc. (v. s.)

39. H. AMERICANA (Linn. spec. 234.) glaberrima, foliis orbiculato-reniformibus sublobatis duplicato-crenatis 9-nerviis, umbellis capitatis 5-floris, superioribus subsessilibus, inferioribus breve pedunculatis. ♃ in Americæ borealis sphagnosis à Canadâ ad Carolinam et fortè in Americâ merid. si syn. Lœfl. it. p. 281 huc ritè relatum. Lam. dict. 3. p. 152. Rich. hydr. n. 19. f. 10. Spreng. umb. n. 3. t. 2. f. 3. (v. s.)

α. *flexicaulis* (Michx. fl. 1. p. 162.) caulibus firmioribus brevioribusque quasi angulatim flexuosis.

β. *gracilis* (Michx. l. c.) gracilior filiformis non flexuosa, foliis minoribus.

40. H. MULTICAULIS (Pohl! in litt. 1828.) repens, foliis longè petiolatis glabris reniformi-orbiculatis 9-nerviis sub-9-lobatis, lobis 3-crenatis, petiolis pedunculisque (petiolo longioribus) apice barbato-pilosis, umbellâ capitatâ 15-20-florâ, fructibus glabris costatis utrinquè emarginatis. — in Brasiliâ. Folia et inflor. ferè H. Americæ, à quâ facilè notis indicatis differt. (v. s. comm. à cl. Pohl.)

41. H. ROTUNDIFOLIA (Roxb. cat. h. calc. 21. ex Wall!) cespitosa repens, foliis petiolatis reniformi-orbiculatis 7-nerviis obtusè 7-lobatis dentato-crenatis subtùs hispidulis suprà glabris, umbellis oppositifoliis subsessilibus 7-9-floris, fructibus glabris acutè 5-costatis. — in Sylhet Bengali orientalis Wallich. Petioli limbo duplò longiores caulesque glabri. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

42. H. TENELLA (Don prodr. fl. nep. 183.) cespitosa repens, foliis reniformibus sub-7-lobis crenatis glaberrimis nitidis, umbellis capitatis sessilibus paucifloris. ♃ in Nepauliâ. Affinis H. nitidulæ, sed folia minùs lobata, petioli breviores, umbellæ sessiles.

43. H. ALATA (Rich. hydr. n. 50. f. 28.) glaberrima, caule erectiusculo alato compresso, foliis cordatis obtusiusculè hastatis breve petiolatis, pedunculis petiolo longioribus, umbellâ 4-6-florâ, pedicellis florum distinctis, fructibus lenticulari compressis utrinquè 10-costatis. — in Novâ-Hollandiâ. H. pusilla Brown ined. non Rich.

44. H. MUSCOSA (Brown in Rich. hydr. n. 45. f. 27.) hirtella, foliis palmatisectis, segmentis 3-5 angustis cuneatis apice 3-dentatis, pedunculo petiolis

breviore, umbellâ subcapitatâ 6-8-florâ, fructibus orbiculato-compressis utrinquè bicostatis. — in Novâ Hollandiâ. Petioli ferè pollicares, glabri.

45. H. TRIPARTITA (Brown in Rich. hydr. n. 46. f. 25.) pilosula, foliis palmatisectis, segmentis 3 cuneatis inciso-dentatis, lateralibus sæpè bifidis, pedunculis petiolo multò brevioribus, umbellâ subcapitatâ 6-10-florâ, fructibus orbiculato-didymis utrinquè bicostatis. — in Novâ-Hollandiâ. Sieb! exs. n. 628. Florum umbellæ subsessiles, post anthesin breve pedicellatæ. (v. s.)

*** *Umbellâ capitatâ multiflorâ, floribus nempè 8-30 subsessilibus.*

46. H. PLEBEIA (Brown in Rich. hydr. n. 20. f. 23.) glabra, foliis reniformibus duplicato-crenatis 7-9-nerviis, pedunculo petiolis breviori, umbellâ capitatâ globosâ 12-15-florâ, fructu utrinquè bicostato. ♃? in Novâ-Hollandiâ. Capitulum parvum; invol. foliola ovata acuta. Caulis humifusus. Petioli 1-2-pollicares.

47. H. POLYRHIZA, humifusa ad nodos radicans, foliis orbiculatis sinu angusto cordatis crenatis 9-11-nerviis utrinquè petioloque glabris, pedunculis apice villosis, umbellâ 20-florâ floriferâ densè capitatâ, pedicellis post anthesin elongatis, fructibus ideo pedicellatis orbiculatis minutè punctatis, mericarpiis utrinquè 1-costatis. — in Brasiliâ circà Rio-Janeiro legit cl. Gaudichaud. Pedunculi petiolo breviores, rarò longiores. Dispositio florum media inter primam et tertiam divisionem. (v. s. in h. Gaudichaud.)

48. H. INCRASSATA (Ruiz et Pav. fl. per. 3. p. 26. non Raf.) glabra, foliis reniformibus 7-9-sinuatis crenato-serratis, serraturis incrassatis albicantibus, petiolis longis, umbellis multifloris globosis. ♃ in umbrosis Peruviæ ad Tarma. Rich. hydr. n. 47.

49. H. NEPALENSIS (Hook. exot. Bot. 1. t. 30.) tota pilis brevibus sparsis scabra, foliis orbiculato-reniformibus 7-lobatis crenato dentatis, floribus monoicis, umbellis globosis multifloris densis, fructibus turgidis subecostatis. ♃ in Nepaliâ. Wallich. Umbellæ videntur aliæ masculæ, aliæ fœmineæ; hæ juniores breve, adultæ longiùs pedicellatæ. H. capitatæ valdè affinis nec ab eâ diversa ex Spreng.

α. *brevipes*, pedunculis etiam adultis petiolo brevioribus Hook. l. c. (v. s.)
β. *longipes*, pedunculis fructiferis petiolo longioribus. H. hispida Don! prodr. fl. nep. p. 183. (v. s.)

50. H. CAPITATA (Pet.-Th. fl. trist. d'ac. p. 43. t. 12. non Willd. nec Banks) tota setis longis hispida, foliis orbiculato-reniformibus obtusissimè et obscurè 7-lobatis inæqualiter crenatis, floribus monoicis, umbellis globosis multifloris densis breve pedunculatis, fructibus subturgidis punctulatis sub-costatis. ♃ vulgaris in ins. Tristan da Cunha. Rich! hydr. n. 22. t. 62. f. 29. Carm. fl. n. 15. H. crinita Pet.-Th! in h. Juss. (v. s. in h. Juss.)

51. H. GLOBIFLORA (Ruiz et Pav. fl. per. 3. p. 25. t. 247. f. a.) pube brevi hirsuta, foliis reniformi-subrotundis 13-nerviis sublobulatis crenatis, pedunculis petiolo paulò brevioribus, umbellis globosis multifloris. ♃ in Peruviæ sylvis humidis ad aquas stagnantes propè Muna. Nervi foliorum et fructus fulvescentes; involucri foliola innumera linearia brevia. Flores ferè 200 in umbellâ. Toto cœlo differt ab H. spicatâ, quâcum conjungit cl. Sprengel.

52. H. CITRIODORA (Ruiz et Pav. fl. per. 3. p. 26.) foliis reniformibus 7-9-sinuatis crenatis petiolisque hirsutis, subtùs ramisque pubescentibus, pedunculis densè villosis petioli longitudine, umbellâ parvâ multiflorâ globosâ. ♃ in humidis umbrosis propè Conceptionem Chilensium, in Peruviâ ad Huanaci tractus, et (ex Pohl. in litt. 1828.) in Brasiliâ.

53. H. RANUNCULOIDES (Linn. f. suppl. 177.) glabra, foliis orbiculato-reniformibus 5-nerviis sub-5-lobatis, lobis obtusis subcrenatis, medio productiori, pedunculis petiolo brevioribus, umbellâ 5-12-florâ, floribus pedicellatis. ♃ in Americâ boreali, in Pensylvaniâ, Mexico, et in Amer. australi in Cubâ et Chili. Spreng. umb. 2. t. 1. f. 2. Rich! hydr. n. 30. f. 18. Cham. et Schlecht. l. c. p. 372. H. ranunculoides var. α Schult. syst. 6. p. 349. excl. syn. H. cym-

balarifolia Muhl. cat. 30. Ell. Sketch. 1. p. 346? Fructus orbiculati subcordati læves, ex Cham. et Schlecht. (v. s. in h. Juss.)

54. H. SPLENDENS (Blume bijdr. fl. ned. ind. p. 884.) caule repente, foliis orbiculato-cordatis obsoletè 7-9-lobis inæqualiter crenatis utrinquè lucidis infrà puberis, umbellis capitatis 8-10-floris solitariis pedunculatis. — in Javæ graminosis humidis circà Buitenzorg.

55. H. SIBTHORPIOIDES (Lam! dict. 3. p. 153.) glaberrima, foliis orbiculato-reniformibus duplicato-crenatis obsoletè 7-lobatis 7-nerviis, pediculis petiolo subæqualibus gracilibus, umbellâ 6-8-florâ capitatâ, fructibus subdidymis utrinquè bicostatis. (I)? in insulâ Mauritii Cham. et Schlecht. l. c. p. 273. in adnot. H. ranunculoides β Schult. sys. 6. p. 349. Chondrocarpus sibthorpioides Sweet hort. brit. 185. (v. s.)

56. H. ELEGANS (Rich. hydr. n. 33. f. 32.) glabra, foliis semi-5-fidis, lobis apice 3-dentatis, pedunculis petiolo triplò brevioribus, umbellâ capitatâ 6-8-florâ, fructibus didymis utrinquè bicostatis. — in Novâ-Hollandiâ. Folia 4 lin. diam., petiolo ferè pollicari.

57. H. PULCHELLA (Brown in Rich. hydr. n. 34.) glabra, foliis reniformibus subpeltatis 5-nerviis 5-lobatis, lobis obtusè 3-dentatis, pedunculo petiolis æquali, umbellâ capitatâ 10-florâ, fructibus didymis utrinquè bicostatis. — in Novâ-Hollandiâ propè Port Jackson. Petioli pollicares. Capitulum parvum.

58. H. NITIDULA (Rich. hydr. n. 35. f. 33.) glaberrima, foliis suborbiculato-reniformibus 5-7-lobatis, lobis 3-dentatis, pedunculis petiolo duplò triplòve brevioribus, umbellâ capitatâ 6-10-florâ. — in Javâ. H. pulchellæ affinis. Hook. exot. flor. l. t. 29. opt. An H. ranunculoides var. incisa Blum. bijdr. ned. ind. fl. 884? (v. s.)

59. H. MINUTA (Pohl! in litt. 1828.) caulibus repentibus, foliis breve petiolatis orbiculatis sinu angusto cordatis crenatis 7-nerviis supernè et in petioli apice pilosis, pedunculis pilosiusculis petiolo triplò longioribus, umbellâ 8-10-florâ subcapitatâ, fructu minimo rotundato. — in Brasiliâ. Petioli 2-lin. Limbus folii 2-3-lin. diam. Variat foliis glabris ex Pohl in litt. (v. s. comm. à cl. Pohl.

60. H. HETEROMERIA (Rich. hydr. n. 36.) glabra, foliis reniformibus 7-nerviis obsoletè 7-lobatis, lobis obtusis crenatis, pedunculo petiolis flaccidis multò breviore, umbellâ 6-8-florâ capitatâ, fructu hinc lævi illinc tuberculato-rugoso discolori utrinquè 1-costato. — in Novâ-Zeelandiâ. H. flaccida Brown mss. Petioli 2-4-pollic.

61. H. COMPACTA (Rich. hydr. n. 37.) villosa, foliis orbiculato-reniformibus parvulis 7-nerviis inciso-dentatis, pedunculis fasciculatis brevissimis, umbellis 15-20-floris densè capitatis, fructibus subdidymis utrinquè bicostatis. — In Novâ-Zeelandiâ. H. capitata Banks et Sol. mss. non Pet.-Th.

62. H. PEDUNCULARIS (Brown in Rich. hydr. n. 38. f. 26.) foliis minimis orbiculato-reniformibus inciso-dentatis sub-5-fidis suprà glabris, subtùs hirtellis, pedunculo petiolum æquante, umbellâ capitatâ 6-8-florâ, fructu lenticulari utrinquè subbicostato. — In Novâ-Hollandiâ. An H. peduncularis Sieb! nov. holl. exs. n. 114, quæ omninò glabra huic aut H. pulchellæ referenda? (v. s. spec. Sieb.)

63. H. INTERTEXTA (Brown in Rich. hydr. n. 39.) glabra, foliis irregulariter 3-5-lobatis 3-5-nerviis, lobis denticulatis, medio productiore, petiolis pedunculisque inter se æqualibus, umbellis densè capitatis 12-15-floris, fructibus rugoso-scabriusculis utrinquè bicostatis, carpophoro persistente indiviso. — In Novâ-Hollandiâ.

64. H. HIRTA (Brown in Rich. hydr. n. 40.) foliis orbiculato-reniformibus utrinquè hirtis 7-nerviis obsoletè 7-lobatis crenatis, petiolis hirsutis, pedunculis petiolo duplò brevioribus, umbellis densè capitatis 20-floris, fructibus subdidymis utrinquè bicostatis. — In Novâ-Hollandiâ. Folia distantia. Petioli vix pollicares. Stipulæ membranaceæ persistentes.

65. H. Novæ-Zeelandiæ, foliis orbiculato-reniformibus utrinquè petiolisque hirtis 7-nerviis obsoletè 7-lobatis acutè et irregulariter dentatis, pedunculis glabris petiolo quadruplò brevioribus, umbellis densè capitatis 10-12-floris, fructibus subdidymis utrinquè 1-costatis. — In Novâ-Zeelandiâ legerunt Urvilleani itineris botanici. Petioli 12-15 lin. longi. Stipulæ ut in H. hirtâ. (v. s.)

66. H. densiflora, villoso-hirsuta, foliis orbiculatis basi cordatis 7-9-nerviis 7-9-lobatis, lobis latis vix acutiusculis subdentatis, pedunculis oppositifoliis petiolo subæqualibus, umbellis densè capitatis 30-40-floris, fructibus subdidymis pedicellisque glabris, mericarpiis utrinquè 1-costatis. — In Novâ-Hollandiâ legit cl. Gaudichaud. Affinis videtur H. hirtæ, sed differt pedunculis longitudine petioli nec brevissimis, foliis cordatis nec reniformibus. (v. s. in h. Gaudichaud.)

67. H. hirsuta (Blume bijdr. fl. ned. ind. p. 884. non Sw. nec Spreng.) caule repente, foliis orbiculato-cordatis sub-5-lobatis crenatis villosis, umbellis capitatis 7-11-floris pedunculatis subsolitariis, mericarpiis 3-costatis. — In graminosis maritimis Bataviæ. Inflorescentiâ differt ab H. hirsutâ Sw. quæ H. spicata Lam.—H. hirsuta Spreng. est congeries specierum inter se omninò diversarum.

68. H. globata (Blume bijdr. fl. ned. ind. p. 883.) caule repente, foliis subrotundo-cordatis angulatis pedunculisque hirsutis, umbellis glomerulatis solitariis confertisve multifloris. — In ins. Javâ ad pedem montis Tjerimai. Affinis dicitur H. hirsutæ.

69. H. Javanica (Thunb. diss. 2. p. 415. n. 17. t. 3.) glabra, foliis orbiculatis 7-lobatis 7-nerviis, lobis angulatis acutis crenatis, pedunculis petiolo brevioribus, umbellâ densè capitatâ 20-florâ, fructibus orbiculato-didymis purpureo-punctatis. — In insulâ Javâ. Rich. hydr. n. 41. Lobi ferè ad medium limbi divisi ex Rich., minùs divisi in ic. Thunb. Pedunculi 6-8 lin. ex Rich.; pollicares ex ic. Thunb.

70. H. Zeylanica, foliis glabris orbiculato-reniformibus 7-nerviis 7-lobatis, lobis acutiusculis grossè crenatis, petiolis longis apice caulibusque puberulis, pedunculis puberulis ultimis folio evanido oppositis racemoso-umbellatis, umbellis densè capitatis 20-floris. — In Zeylonâ circà Kandy locis fertilibus. Leschenault. An var. H. Javanicæ? Dispositione racemosâ capitulorum ab hâc et ab omnibus differt. Fructus juniores purpurei punctati dein fuscescentes. Stipulæ fol. summorum, imò abortientium, amplæ rotundæ. (v. s. comm. à Mus. reg. Par.)

β. *Heyneana* (Wall! in litt.) pedunculis apice umbellulas 8-10 umbellatas gerentibus, pedicellis retrorsùm hispidis. — In Ind. or. sine loci design. H. ranunculoides Heyn. mss. ex Wall. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

71. H. Sundaica (Blume bijdr. fl. ned. ind. p. 883.) caule sarmentoso, foliis subrotundo-cordatis sublobatis grossè inæqualiter crenatis, infrà petiolis pedunculisque hirsutiusculis, umbellis sessilibus subramosis, floribus densè glomerulatis. — In humidis insularum Malaiensium.

72. H. Chamæmorus (Cham. et Schlecht. in linn. 1826. p. 303.) foliis reniformibus sub-7-lobis duplicato-crenatis glabris, pedunculis brevibus petiolisque retrò hispidis, umbellis 20-30-floris capitatis, fructibus resinoso-punctatis, mericarpiis 3-jugis, jugis lævibus, valleculis convexis. ♃ in Chili ad urbem Talcaguano. (v. s. in h. Kunth.)

73. H. Gaudichaudiana, glabriuscula demissa filiformis, foliis reniformibus suborbiculatis 9 nerviis 9-lobis subtùs puberulis supernè glabris, lobis ovatis 3-dentatis, pediculis petiolo puberulo multò brevioribus, umbellis capitatis 10-floris, fructibus glabris, mericarpiis ovatis costis vix prominulis. — In Novâ-Hollandiâ interiore ad urbem Bathurst legit cl. Gaudichaud. Affinis H. moschatæ. Stipulæ latæ ovatæ punctulatæ. (v. s. in h. Gaudichaud.)

74. H. moschata (Forst! prodr. 136 non Schult.) tota hirtella, foliis renifor-

mibus sub-5-lobatis dentatis 5-nerviis, lobis acutis, pedunculis petiolo brevioribus gracilioribus, umbellâ capitatâ 10-florâ, fructibus orbiculato-didymis utrinquè bicostatis glabris. — In Novâ-Zeelandiâ. Petioli 1-1 ½ poll. longi. Fol. limbi 6 lin. diam. Thunb. diss. 2. p. 414. Rich. hydr. n. 42. f. 24. (v. s. in herb. mus. Paris.)

75. H. GROSSULARIOIDES (Rich! hydr. n. 43. f. 30.) hispida, foliis subreniformibus profundè 5-fidis, lobis cuneiformibus obtusis duplicato-serratis, pedunculis petioli longitudine, umbellâ capitatâ 10-florâ. — In ins. Borboniæ. Invol. foliola plura parva ovato-oblonga. Petioli et pedunculi 6-8-lin. longi. (v. s. in h. Juss.)

**** *Floribus interruptè spicatis verticillatis.*

76. H. SPICATA (Lam. dict. 3. p. 153.) foliis reniformi-cordatis subrotundis 7-nerviis crenatis pilis sparsis utrinquè subhirsutis, petiolis pedunculisque densè hirsutis, pedunculis petiolo triplò longioribus, floribus glomerato-verticillatis interruptè spicatis, fructibus didymis ecostatis. — In sylvis montosis humidis ins. Sti Domingi, Portoricci, etc. Rich. hydr. n. 25. f. 15. Spreng. in Schult. syst. 6. p. 351. H. hirsuta Swartz fl. Ind. occ. 2. p. 560. non Spreng. nec Blum. (v. s.)

77. H. BRACHYSTACHYA, caule filiformi demisso glabriusculo, foliis reniformibus subrotundis 7-nerviis crenatis utrinquè pilosis, petiolis limbo brevioribus hirsutis, pedunculis petiolo duplò longioribus hirsutis, spicâ oblongâ continua, fructibus didymis ecostatis. — In Santo-Domingo. (v. s. in h. Kunth.)

78. H. LEPTOSTACHYA (Rich! hydr. n. 26. t. 16. excl. patr.) foliis reniformibus 7-nerviis crenatis suprà pilosiusculis subtùs glabris, petiolis limbo triplò ferè longioribus pedunculisque pilosis inter sè longitudine subæqualibus, floribus interruptè spicatis, verticillis florum valdè remotis, fructibus orbiculato-didymis ecostatis. ♃ in ins. Cubæ humidis propè Havanam. H. B. et Kunth! nov. gen. am. 5. p. 23. Spreng. syst. 1. p. 875. excl. var. Jamaicensi. H. spicatæ affinis, sed differt foliis subtùs glabris, verticillis paucifloris remotis, pedunculis folium non superantibus. (v. s. in h. Juss.)

Sect. II. CENTELLA *Linn. gen. n.* 1051. *Lag. obs. aparas.* 26.

Caules fruticosi erectiusculi. Folia basi cuneata aut attenuata nec (unicâ spec. exceptâ) peltata nec cordata. Fructus minùs compressi pluri-costati. — Verisimiliter genus proprium. Specierum fructus non satis noti

* *Petalis villosis.*

79. H. VILLOSA (Linn. f. suppl. 175.) tota (etiam in petalis) plùs minùs tomentoso-villosa, foliis cordatis acutis integriusculis 3-nerviis, caule erectiusculo ramoso, pedunculis petiolo brevioribus, umbellâ 3-florâ capitatâ. ♃ ad cap. B.-Spei. Thunb. diss. 2. p. 413. Cham. et Schlecht! l. c. p. 273. Mercurialis Afra Linn. mant. 298. Centella villosa Linn. syst. veg. 13. p. 708. Variat major foliis pollicaribus et minor foliis vix 3-4-lin. longis. Folia integriuscula obtusa cum apiculo; pedicelli 1?-flori, alii petiolo breviores, sæpiùs eo longiores. Tota planta villoso-tomentosa. (v. s.)

80. H. TRIDENTATA (Linn. f. suppl. 176. Thunb. prodr. 49. diss. 2. p. 415. t. 3.) tota (etiam in petalis) tomentosa, foliis oblongo-cuneiformibus angustis apice 3-5-dentatis, caule erectiusculo, pedunculis fasciculatis brevissimis, fructibus ellipticis compressis utrinquè 4-costatis. ♄ ad cap. B.-Spei. Rich! hydr. n. 51. f. 37. Spreng. in Schult. syst. 6. p. 354. Bolax tridentata Spreng. umb. prodr. p. 34. Affinis ex petalis villosis H. villosæ, ex foliorum formâ H. Solandræ. (v. s. in h. Dunant.)

** *Petalis glabris.*

81. H. TRILOBA (Thunb. diss. 2. p. 416. t. 3.) glabra foliis latè cuneiformibus 3-5-nerviis apice 3-5-dentatis, dentibus latis acutis, pedunculis petiolo brevioribus, umbellis capitatis 3-floris, fructibus compresso-subdidymis utrinquè bicostatis. ♄ ad cap. B.-Spei. Rich. hydr. n. 52. f. 36. Cham. et Schlecht.

l. c. p. 354. Bolax triloba Spreng. umb. prodr. 34. Accedit ad H. tridentatam, sed glabritie partium omnium facilè differt. Bracteæ floribus longiores. Flos medius fertilis, laterales 2 steriles. (v. s. in h. Juss.)

82. H. SOLANDRA (Linn. f. suppl. 176.) tota (petalis exceptis) incano-tomentosa, foliis petiolatis obovato-cuneiformibus apice obtusè 7-dentatis, umbellis pedunculatis 5-6-floris, floribus breve pedicellatis, invol. foliolis ovato-lanceolatis intùs glabris. ♄ ad cap. B.-Spei. in collibus montium. Lam. dict. 3. p. 155. Rich. hydr. n. 53. H. tomentosa Thunb. diss. 2. p. 416. Spreng. in Schult. syst. 6. p. 593. Solandra Capensis Linn. spec. 1407. excl. syn. An plures hìc confusæ species?

- α. *longipes*, pedunculis folia superantibus. (v. s. ex Mus. reg. Berol.)
- β. *communis*, pedunculis folii longitudine. — Lam. ill. t. 188. f. 5. Sieb! cap. exs. n. 140. (v. s. ex Burm. et Sieb.)
- γ? *longifolia*, pedunculis folio multò brevioribus, foliis cuneato-elongatis. ♄ ad cap. B.-Spei. Burchell. An species propria? (v. s. comm. à cl. Salisbury.)

83. H. CENTELLA (Cham. et Schlecht! in Linnæâ 1826. p. 375.) fruticosa, foliis oblongis cuneatis lanceolatisve 3-nerviis integerrimis, umbellis pedunculatis 3-5-floris, fl. masculo sæpiùs unico, invol. foliolis ovato-lanceolatis, petalis glabris. ♄ ad cap. B.-Spei, ubi multùm variat.

- α. *glabrescens*, foliis adultis glabris oblongo-lanceolatis. H. glabrata Linn. f. suppl. 176. Spreng! syst. 1. p. 878. Centella glabra Linn. amœn. 6. afr. 100. H. glabra Thunb. fl. cap. 251. (v. s.)
- β. *latifolia*, foliis glabris cuneiformi-ovalibus. H. buplevrifolia Rich! hydr. n. 55. f. 39. (v. s. in h. Juss.)
- γ. *linifolia*, foliis canescenti-hirsutis lineari-spathulatis. — H. linifolia Linn. f. suppl. 176. Thunb. diss. 2. p. 413. Rich. l. c.
- δ. *plantaginea*, foliis canescenti-hirsutis oblongis. H. plantaginea Spreng. neu. entd. 1. p. 284. grundz. t. 8. f. 5-7. (v. s.)

84. H. MONTANA (Cham. et Schlecht. in linn. 1826. p. 374.) fruticosa, junior villosa demùm glabra, foliis lanceolatis integerrimis aut subtridentatis 3-nerviis, petiolo villoso, umbellis trifloris breviter pedunculatis, invol. foliolis 2 fructum suborbicularem corrugatum duplò superantibus. ♄ in summis montibus ad cap. B.-Spei. Frutex humilis depressus ramosus. Mericarpia tumida 5-juga, jugis filiformibus, valleculis planiusculis.

85. H. VIRGATA (Linn. f. suppl. 176.) fruticosa erecta ramosa, foliis lineari-filiformibus integerrimis, umbellis pedunculatis 1-3-floris, floribus vix pedicellatis, invol. foliolis lanceolatis, fructibus obcordato-orbiculatis utrinquè bicostatis. ♄ ad cap. B.-Spei. ex Cham. et Schlecht! in Linn. 1826. p. 379. Multùm variat.

- α. *glaberrima*, virgata glaberrima polygama monoica, fructu minori. — H. virgata Lam! ill. t. 188. f. 3. Spreng! syst. 1. p. 878. (v. s.)
- β. *lanuginosa*, virgata villoso-lanuginosa polygama monoica, foliis apice in laminam linearem expansis. Cham. et Schlecht.
- γ. *macrocarpa*, virgata, glabrata polygama dioica, fructu majori. — H. macrocarpa Rich! hydr. n. 57. f. 40. — Pluk. alm. t. 310. f. 7. (v. s. in h. Juss.)
- δ. *nana*, abbreviata nana glabra polygama dioica. — In montibus ex Schlecht. et Cham.

† *Species non satis notæ.*

86. H. FLUITANS, caulibus submersis strictis fistulosis, foliis peltatis orbiculatis lucidis natantibus, petiolis à basi ad apicem incrassatis. — In lacubus et fluviis tranquillis Ludoviciæ per immensa strata natans. H. incrassatum Raf. fl. lud. 81. non Ruiz et Pav. Hydrocotyle Robin. Louis. p. 461. ex Raf. — Habeo ex cl. Mittchill specimen sine flore huic speciei fortè referendum, in Floridæ aquis vulgare. Habet caulem è nodis radiculas innumeras profe-

rentem, folia longè petiolata orbiculata peltata 15-20-nervia glabra obtusissimè sublobata crenata. Similis H. natanti, sed folia peltata. (v. s.) †

87. H. HEDERÆFOLIA (Burch. cat. geogr. n. 558. voy. 1. p. 46.) decumbens villosa, foliis reniformibus 3-5-angulatis, angulis acutis. — Ad cap. B.-Spei. Cæt. ign.

88. H. RACEMOSA (fl. mex. ic. ined.) glabra, foliis petiolatis orbiculato-reniformibus latè crenatis, sinu angusto, pedunculis folia duplò superantibus, floribus interruptè racemosis verticillatis pedicellatis, fructu subgloboso.—In Mexico. Caulis repens. Folia è nodis fasciculata; petioli 12-15 lin. longi. Affinis H. interruptæ, sed folia non peltata, H. spicatæ, sed flores evidenter pedicellati.

89. H? GRUMOSA (fl. mex. ic. ined.) glabra, caule adscendente, radice grumoso-fasciculata, petiolis basi dilatato-amplexicaulibus, foliis orbiculato-cordatis crenatis, umbellis subfasciculatis, floribus distinctè pedicellatis. — In Mexico.

90. H? PINNATIFIDA (Spreng. pug. 2. p. 47.) caule erecto glabro, foliis pinnatifidis, laciniis oblongis subincisis, umbella subtriflora involucrata. — Patr. ign. Ab ipso Sprengelio in operibus subsequentibus non admissa, imò inter synonima nullibi recepta! quid?

† † *Species exclusæ.*

* *A genere.*

H. AMBIGUA Pursh. = Erigenia bulbosa.

H. CHINENSIS Spreng. = Crantzia lineata.

H. COMPOSITA Pursh. = Erigenia bulbosa.

H. GUMMIFERA Lam. = Bolax glebaria.

H. INUNDATA Smith. = Helosciadium inundatum.

H. LINEATA Michx. = Crantzia lineata.

H. SANICULÆFOLIA Lam. = Diposis saniculæfolia.

H. SPANANTHE Smith. = Helosciadium inundatum.

** *Ab ordine.*

HYDROCOTYLE GLECHOMOIDES Rich. mon. hydr. n. 14. t. 58. f. 17. Pl. sub hoc nomine et sub Bowlesia crenata Desv! in Alpibus Magellanicis ad baie Bougainville à Commerson lecta, primâ fronte videtur Chrysosplenii spec. ex ipso Comm., sed, ipso observ. cl. A. Richard, est vera Euphorbiacea! Caules plurimi demissi. Folia alterna et opposita petiolata ovato-rotundata crenis paucis latis notata membranacea supernè puberula subtùs pallidiora ferè glabra. Flores parvi axillares subsessiles. Fructus inferus pilosiusculus subglobosus trilobus obtusus. Stigm. 3 crassiuscula bipartita? Perigonii reliquiæ ad basin fructus. (v. s. in h. Mus. reg. Paris.)

II? CRANTZIA *Nutt. gen. am.* 1. *p.* 177. *Koch in litt. DC. coll. mem.* 5. *p.* 27. — Hydrocotyles spec. *Michx.*

Calycis tubus subglobosus, limbus brevissimus vix ullus. Petala subrotunda integra obtusa. Styli obtusi. Fructus subrotundus commissu â excavatâ ferè orbicularis. Mericarpia inæqualia dorso ex Nutt. 3-costata, ex Koch jugis 5 filiformibus, lateralibus marginantibus latioribus intùs crassis albo-spongiosis (ut in Œnanthe). Semen sect. transv. orbiculare. Valleculæ 1-vittatæ, vittis rufis valdè distinctis; commissura bivittata. — Herbula repens glabra. Folia sessilia cuneato-linearia obtusa integerrima nervis seu septulis 5 transversis (ut in Eryngii corniculati foliis seminalibus et petiolis) lineata. Pedunculi axillares erecti folii longitudine. Umbella simplex 8-10-flora. Involucrum 5-6-

phyllum. Flores albi pedicellati hermaphroditi uniformes. Inter umbellif. imperfectas Ammineas ferè refert et fortè ad eas potiùs referenda?

1. C. LINEATA (Nutt! l. c.) ♃ in paludosis et inundatis subsalsis Americæ bor. a New-Jersey ad Floridam. Hydrocotyle lineata Mich! fl. 1. p. 162. Rich. hydr. n. 54. f. 38. Ell. sketch. 1. p. 247. H. ligulata Bosc! herb. H. Chinensis Spreng. in Schult. syst. 6. p. 355. An Linn. spec. 339? (v. s.)

III. DIMETOPIA.

Calycis dentes obsoleti. Petala ovali-oblonga integra. Styli breves. Fructus didymus, Mericarpia subglobosa ad commissuram subcontracta disparia, uno muricato tuberculis seriatis compressis obtusis, altero echinato tuberculis conicis in aculeos molles productis. Semen....... — Herba annua vix digitalis, brevicaulis, ramosa, pilis sparsis hinc indè obsita. Folia tripartita, lobis cuneatis lineari-oblongis apice obtusè 3-dentatis trifidisve. Pedunculi oppositifolii folio longiores. Umbella simplex sub-5-flora. Involucri foliola 5 lineari-lanceolata florum longitudine. Flores albi. Habitus ferè Erigeniæ, fructus ad Saniculam accedens. Petala Hydrocotylearum. Nomen ex διμετωπος bifrons.

1. D. PUSILLA. ① in Novâ-Hollandiâ ad portum regis Georgii et ad Port-Western legerunt cl. d'Urville et Lesson. (v. s. cum fruct. subimmaturo.)

IV. ERIGENIA *Nutt. gen. am.* 1. *p.* 187. *DC. coll. mem.* 5. *p.* 27. — Hydrocotyles spec. *Pursh Spreng.* — Sisonis spec. *Michx.*

Cal. margo obsoletus. Petala æqualia obovata expansa integra. Styli persistentes subulati longissimi. Fructus ovalis sublateraliter compressus. Mericarpia gibbositer convexa striis 3 notata. Commissura angusta immarginata plana. — Herbula glabra. Radix tuberosa globosa. Folium 1-2 radicale petiolatum biternatisectum. Umbella irregularis imperfecta 3-4-radiata. Umbellulæ 3-5-floræ. Involucrum verum o, sed folium breve multifidum. Involucelli foliola pauca inæqualia. Petala alba. Antheræ exsertæ atro-purpureæ. — An potiùs, ex inflorescentiâ compositâ, genus Ammineum, propè Bunium ex radice collocandum?

1 E. BULBOSA (Nutt! l. c.) ♃ in Americæ bor. confederatione; Pensylvaniâ, Ohio, Missouri, Tennassee, etc., in humidis et inundatis. Sison bulbosum Michx! fl. bor. am. 1. p. 169. Hydrocotyle composita et ambigua Pursh et Spreng. ex Nutt. l. c. Spreng. umb. spec. 5. t. 5. f. 9. Prima planta florens in regione suâ. (v. s. sine fruct.)

V. MICROPLEURA *Lag. obs. aparas. p.* 15. *DC. coll. mem.* 5. *p.* 27.

Calycis margo obsoletus. Petala æqualia integra acuta. Fructus basi profundè cordato-bilobus subfoliaceus apice emarginatus. Mericarpia à latere compressa obliquè ovata 7-costata; costæ capillares curvilineæ infernè ventricosæ, marginales 2 rectilineæ breviores; commissura angustissima mericarpiis duplò brevior. — Herba caulescens glabra Chilensis, Hydrocotyles facie, sed umbella rarò composita. Fructus mericarpia forsan verè 9-costata, costis 2-obsoletis aut occultatis?

1. M. RENIFOLIA (Lag. l. c.) — In ins. Chiloe. Petioli basi dilatati. Folia alterna petiolata cordato-reniformia 6-9-nervia venosaque crenata submembranacea. Umbellæ terminales pedunculatæ 4-5-radiatæ, involucro foliaceo 1-phyllo; umbellulæ 3-4-radiatæ involucello 3-4-phyllo parvo. Flores 3, medius fertilis subsessilis, 2 laterales breviter pedicellati masculi. (v. s. in herb. Moricand.)

VI. DIDISCUS *DC. in litt. ad Hook. coll. mem.* 5. *p.* 28. *t.* 4. *Hook. bot. mag. t.* 2875. — Lampra *Lindl. in litt. ad DC.* — Hugelia *Reichenb. consp.* 144.

Calycis margo obsoletus. Petala ovalia integra obtusiuscula, æstivatione imbricata. Styli divergentes. Fructus (ferè Biscutellæ, undè nomen) (1) basi emarginatus. Mericarpia à latere compressissima evittata muriculata aut punctulato-pilosa, 5-juga, jugis filiformibus, 2 intimis brevissimis commissuræ proximis, 2 mediis curvilineis brevibus, dorsali subalato. Semen compressissimum. Carpophorum indivisum. — Herbæ è Novâ-Hollandiâ. Caules teretes ramosi. Folia variè partita aut lobata, lobis subcuneatis incisis. Umbellæ simplices. Involucrum polyphyllum, foliolis basi concretis. An Trachymenes sectio? sed calyx obsoletus nec 5-dentatus, petala obtusa nec acutiuscula, fructus compressissimus nec subinflatus, etc.

1. D. CÆRULEUS (Hook. bot. mag. t. 2875, DC. coll. mem. 5. t. 4.) Herbacea hirsuto-villosula erecta subsimplex, foliis petiolatis tripartitis, partitionibus 2-3-fidis, lobis 2-3-dentatis, umbellis simplicibus longè pedunculatis, involucro polyphyllo, juniore reflexo. ⓵ in Novâ-Hollandiâ. Trachymene cyanæa Cunningh. mss. Trachymene cærulea Graham in Edinb. phil. journ. 1828. sept. p. 373. Lindl. bot. reg. n. 1225. Hugelia cyanæa Reich. ic. exot. t. 201. Flores cærulei ferè è longinquo Scabiosæ Caucasicæ capitula simulantes, sed longè pedicellati. Pedicelli post anthesin intorto-flexi fructus intrà involucellum ad maturitatem erectum latentes gerunt! Fructus junior pilosiusculus adultus minutè tuberculosus. Involucri foliola basi concreta. (v. v. c. in hort. Genev. è sem. ab Hookero missis.)

2. D. ALBIFLORUS, herbacea glabra, foliis radicalibus longè petiolatis palmatisectis, segmentis apice dilatatis incisis dentatis, caulinis paucis parvis, umbellis simplicibus longè pedunculatis. ♃ in Novâ-Hollandiâ ad Port Jackson. Trachymene incisa Rudg. trans. linn. soc. 10. p. 300. t. 21. f. 2. Fructus valdè compressus minutè tuberculosus. Petala alba. (v. s.)

VII. TRACHYMENE *Rudg. in trans. linn. soc.* (1811) 10. *p.* 300. *Spreng. umb. spec. p.* 8. *Koch umb. p.* 143. *DC. coll. mem.* 5. *p.* 28. — Azorella *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 74. *Rich. hydr. p.* 21. *t.* 52. *f.* 6. *non Lam.* — Azorellæ spec. *Cav.* — Fischeræ spec. *Spreng. umb. prodr. p.* 27. *non DC.* — Fischera *Lag. am. nat.* 2. *p.* 93. *non DC.* — Catepha *Leschen. ined.* — Siebera *Reichenb?*

Calycis margo 5-dentatus. Petala elliptica integra acutiuscula, apice recto, æstivatione subvalvata; styli divergentes. Fructus à latere compressus contractusque didymus. Mericarpia gibbo-convexa evittata 5-juga, jugis 3 dorsalibus valleculisque muricato-tuberculatis, lateralibus marginantibus. Carpophorum indivisum. Semen gibbo-convexum anticè planiusculum. — Herbæ aut suffrutices, omnes è Novâ-Hollandiâ. Umbella composita pluriradiata. Umbellulæ 3-12-floræ. Involucra polyphylla. Genus ex fructu compresso accedit ad Hydrocotylem, cæterùm Azorellæ affine. — Poranthera Rudg. huc ex habitu pertinere primâ fronte videtur, sed structurâ floris diversissimâ ab Umbelliferis aliena, fortè ad Tremandreas referenda?

Sect. I. PLATYMENE.

Herbaceæ. Caules compressissimi. Folia secta minima.

---

(1) Eodem tempore cum cl. Lindleio genus constitui. Nomen Didisci admisi, non quia meum, sed quia cl. Hooker hoc primus evulgavit.

1. T. ANCEPS, herbacea glabra subaphylla, caule ancipiti ramoso, foliis etiam summis in lobos tenuissimos paucos breves sectis. ♃ in Novâ-Hollandiâ. Ex caule compresso accedit ad T. compressam, sed caules dimidio angustiores, folia tenuissimè secta, umbellæ gracillimæ. Fructus non vidi, sed analogia herbæ cum sequenti specie genus satis indicat. (v. s.)

2. T. COMPRESSA (Spreng. umb. spec. p. 9. excl. specim. Chilens.) herbacea glabra subaphylla, foliis paucissimis minimis bi aut trisectis, superioribus linearibus integris, caule ancipiti ramoso. ♃ in Novæ-Hollandiæ oris sabulosis. Azorella compressa Labill! nov. holl. 1. p. 75. t. 101. Fructus compressus obovatus, mericarpiis dorso convexis 3-costatis, costis rugoso-subtuberculatis. Involucra pediculis breviora. (v. s.)

Sect. II. DENDROMENE.

Fruticosæ. Folia integerrima.

3. T. LINEARIS (Spreng. umb. spec. p. 7.) glaberrima fruticosa, foliis sparsis erectis linearibus apice subulatis acutis, ♄ in Novâ-Hollandiâ orientali ad Port Jackson. Sieb! pl. exs. Nov.-Holl. n. 126. Azorella linearifolia Cav! ic. 5. p. 485. Azor. linearifolia Pers. ench. p. 303. Fructus obovato-subcompressus, mericarpiis 3-costatis, costis tuberculorum serie exasperatis. (v. s.)

4. T. TENUIS, fruticosa, ramulis teretibus sub lente ad apicem glanduloso-pilosiusculis, foliis sparsis patulis linearibus acutis, umbellâ pauciflorâ. ♄ in Novâ-Hollandiâ. Rami tenuissimi. Folia vix ¼ lin. lata, 3-4 lin. longa. Umbella trifida. Umbellulæ 3-5-floræ. Fructus juga tuberculoso-scabra. Valdè affinis T. ericoïdi, sed ut vid. distincta. (v. s. comm. à cl. Lambert.)

5. T. SUBVELUTINA, fruticosa, ramulis teretibus foliisque linearibus crassiusculis acutis pube brevi conferta velutinis, umbellâ confertâ. ♄ in Novâ-Hollandiâ ad Port-Jackson legit cl. Gaudichaud. Folia ferè T. ericoïdis, sed velutina, erectiuscula. Rami vix divergentes. (v. s. comm. à cl. Gaudichaud.)

6. T. ERICOIDES (Sieb! pl. exs. Nov.-Holl. n. 121.) fruticosa, ramulis subangulatis glabris, foliis linearibus acutis patulis, umbellâ confertâ. ♄ in Novâ-Hollandiâ. Rami numerosi patuli. Folia lineam lata, in sicco margine vix subrevoluta. Umbella 5-fida. Umbellulæ 5-6-floræ. Fructus in costis tuberculato-scabri. (v. s. comm. à cl. Sieber.)

7. T. LANCEOLATA (Rudg. l. c. Spreng. syst. 1. p. 879.) fruticosa, ramulis subangulatis sub lente glanduloso-velutinis, foliis lanceolato-linearibus nervosis erectis, umbellâ confertâ multiflorâ. ♄ in Novâ-Hollandiâ. Azorella lanceolata Labill. Nov.-Holl. 1. p. 74. t. 99. Folia sesquipollic. longa, 2 lin. lata. Involucri foliola umbellæ longitudine. Umbella 5-8-radiata, umbellulæ 8-10-floræ. Rami interdùm umbellâ simplici 8-10-florâ terminati. (v. s. comm. à cl. Sieb. nov. holl. n. 123.)

8. T. MYRTIFOLIA (Sieb! pl. exs. nov. holl. n. 125.) fruticosa, ramis subangulatis sub lente vix glanduloso-puberulis, foliis ovali-oblongis utrinquè subattenuatis, umbellâ multiflorâ confertâ. ♄ in Novâ-Hollandiâ. Valdè affinis T. lanceolatæ, sed folia 9-10-lin. longa, 3 lin. lata; umbellæ 8-10-radiatæ; umbellulæ 10-12-floræ. (v. s.)

9. T. OVALIS, fruticosa, ramis densè et breviter hirsutis, foliis ovalibus nervosis sparsis subsessilibus utrinquè vix attenuatis, umbellâ multiflorâ confertâ. ♄ in Novâ-Hollandiâ T. ovata Spreng. umb. spec. p. 8. (excl. syn. Labill.) Sieb! pl. exs. Nov.-Holl. n. 124. Fortè var. T. myrtifoliæ à quâ differt tantùm ramis hirsutis, sed à verâ T. ovatâ certè distincta. (v. s.)

β. *conferta,* foliis ramulisque confertissimis. ♄ in Novâ-Hollandiâ ad Port-Jackson legit cl. Gaudichaud. An species propria?

10. T. OVATA (Rudg. l. c. non Spreng. nec Sieb.) fruticosa, ramis glabriusculis, foliis latè ovatis subsessilibus latitudine vix longioribus, umbellâ confertâ multiflorâ. ♄ in Novâ-Hollandiâ. Azorella ovata Labill. Nov.-Holl. 1. p. 74. t. 100. Trachymene buxifolia Sieb! pl. exs. Nov.-Holl. n. 122. Folia 4 lin. longa, 3 lin. lata. Umbellæ confertissimæ parvæ 8-10-radiatæ. (v. s.)

†. *Species exclusæ.*

T. CÆRULEA Grah. = Didiscus cæruleus.

T. CYANÆA Cunn. = Didiscus cæruleus.

VIII. ASTROTRICHA *DC. coll. mem.* 5. *p.* 29. *t.* 5 *et* 6. — Bolacis spec. *Sieb.*

Calycis tubus ovatus, limbus minimus vix 5-dentatus. Petala ovalia subacuta persistentia plana, extùs pube stellatâ velutina. Styli 2 filiformes nec sensìm basi incrassati. Fructus calycinis lobulis petalisque coronatus, mericarpiis ovato-oblongis ad commissuram contractis, jugis obtusissimis vix prominulis, primariis dorsalibus 3, marginantibus 2 acutioribus subobsoletis, secundariis 4; vittæ dorsales nullæ, in commissurâ duæ ex Koch, pelliculâ spongiosâ tectæ, prominulæ. — Suffrutices Australasici ramosi. Rami, petioli, folia subtùs, et umbellæ pilis stellatis obsiti albidi. Folia alterna petiolata indivisa integerrima, suprà glabra, subtùs albida. Pedunculi paniculati, omnes in umbellam simplicem multifloram abeuntes. Bracteæ sub ramis ramulisque solitariæ. Involucri foliola pauca linearia. Habitus ferè Hermadis, sed fructus valdè diversi. Differt à Bolace et habitu toto et fructu non tetragono.

1. A. FLOCCOSA (DC. l. c. t. 5.) pube floccoso-lanuginosâ, foliis ovato-lanceolatis basi obtusis apice acuminatis. ♄ in Novâ-Hollandiâ. Bolax floccoides Sieb! fl. Nov.-Holl. exs. n. 258. Folia 3-6 poll. longa, 12-15 lin. lata, petiolo semipollic. (v. s. sine fruct.)

2. A. LEDIFOLIA (DC. l. c. t. 7.) pube adpressissimâ confertâ brevi, foliis oblongo-linearibus utrinquè subacutis coriaceis. ♄ in Novâ-Hollandiâ. Bolax ledifolius Sieb! nov.-holl. exs. n. 257. Folia 20 lin. longa, 3 lin. lata, petiolo 2 lin. (v. s.)

IX. XANTHOSIA *Rudg. in trans. linn. soc.* 1811. 5. 10. p. 361. *t.* 22. *f.* 1. *Spreng. in Schult. syst.* 6. *p.* 27 et 314. *DC. coll. mem.* 5. *p.* 31. — Leucolæna *R. Brown gen. rem. sine descript.* — Cruciella *Lesch. mss.*

Calycis tubus ovato-compressus limbus 5-lobus, lobis ovatis acutis subcoloratis (Petala Rudg.). Petala stipitata ovalia apice cuspidata replicata (Nectaria Rudg.). Stamina lobis calycinis opposita. Stylopodia (glandulæ Rudg.) 2 crassa villosa ad apices carpellorum. Styli 2 filiformes è basibus internis stylopodiorum orti. Fructus compressus striato-nervosus, mericarpiis ad commissuram contractis 7-9-jugis, jugis filiformibus, 2 lateralibus marginantibus, valleculis evittatis, commissura angustissima evittata. — Suffrutices Australasici, pilis sæpiùs stellatis hirsuti. Folia alterna, simplicia aut tripartita. Umbellæ variæ.

Sect. 1. EUXANTHOSIA.

Umbellæ axillares simplices aut bifidæ. Involucri foliola parva.

1. X. MONTANA (Sieb! fl. Nov.-Holl. exs. n. 248.) tota pilis, aliis stellatis brevibus, aliis simplicibus elongatis, villoso-tomentosa, foliis trisectis rariùs trilobis, umbellis axillaribus subsessilibus simplicibus 1-floris, involucro utroque diphyllo. ♄ in Novæ-Hollandiæ montanis. Xanth. pilosa Rudg. huc quoad flores fortè referenda. (v. s.)

2. X. HIRSUTA, tota pilis, aliis stellatis brevibus, aliis simplicibus elongatis, hirsuto-tomentosa, foliis sinuatis rariùs trilobis, umbellis axillaribus pedunculatis bifidis, umbellulis 1-floris, involucro 2-phyllo, involucellis 3-phyllis. ♄ in Novâ-Hollandiâ propè Port Jackson. X. pilosa Rudg. l. c. (quoad foliorum formam) Sieb! pl. exs. Nov.-Holl. n. 247. (v. s.)

3. X. TRIDENTATA, ramis junioribus strigosis, adultis glabris, foliis cuneatis apice acutè 3-dentatis, subtùs pube stellatâ tomentosis, adultis glabratis, umbellulis pediculatis axillaribus bifidis, umbellulis 1-floris, involucro diphyllo, involucellis 2-3-phyllis, foliolis lanceolatis. ♄ in Novâ-Hollandiâ ad Port Jackson. Leucolæna tridentata R. Brown mss. ex herb. mus. Par. (v. s. in h. mus. reg. Par.)

Sect. 2. Leucolæna.

Umbellæ terminales 3-4-radiatæ. Involucrorum foliola magna albida.

4. X. ROTUNDIFOLIA, ramulis densè hirsutis aut pube deciduâ submuriculatis, foliis reniformi-orbiculatis grossè et acutè dentatis, umbellâ 3-4-radiatâ, umbellulis multifloris, involucro et involucello 3-phyllis. ♄ in Novâ-Hollandiâ orientali. Foliola involucri lanceolata basi hirsuta, involucelli latiora subcordata apiculata glabra. Fructus juniores magis compressi. Cruciella candida Leschen! in herb. Juss. (v. s. comm. à Mus. reg. Par.)

X. BOWLESIA *Ruiz et Pav. fl. per. prodr. p. 44. t. 34. flor. 3. p. 28. Spreng. umb. prodr. p. 24. Lag. am. nat. 2. p. 94. Rich. hydr. p. 21. t. 51. f. 3. Koch umb. p. 142. DC. coll. mem. v. p. 31. non Poir.*

Calycis tubus compresso-subtetragonus, limbus 5-dentatus. Petala elliptica integra acuta. Fructus ovatus ad raphen valdè contractus, turgidus, subtetragonus dorso utrinquè planiusculo. Mericarpia evittata, dorso impressione ovali notata, jugis 5 obsoletis, 3 intermediis dorso, 2 lateralibus plano commissurali impositis. — Herbæ australi-americanæ, debiles, sepè pube stellatâ scabræ. Folia petiolata, opposita, simplicia, lobata aut dentata. Umbellæ simplices axillares paucifloræ. — Affinis Spananthe.

1. B. PALMATA (Ruiz et Pav. l. c. t. 251. f. *a.*) erectiuscula, tota pilis stellatis sparsis hispida, foliis palmati-partitis, lobis 3-5 laciniatis, umbellis trifloris superioribus breve, inferioribus longè pedunculatis. ① in collibus arenosis Peruviæ in prov. Chancay. Rich. l. c. icon. Planta bipedalis, forsan erecta, fragilis. (v. s. in h. Juss.)

2. B. LOBATA (Ruiz et Pav. l. c. t. 251. f. *b.*) decumbens, tota setis fasciculatis subhirsuta, foliis reniformibus 5-7-fidis aut altè 5-7-crenatis, umbellis 3-5-floris pedunculatis. ① in apricis et fruticetis Andium Peruviæ versùs Pillao. Setæ paginæ superioris 3-5-fasciculatæ, reliquæ 8-stellatæ.

3. B. INCANA (Ruiz et Pav! fl. per. 3. t. 263. f. *a.*) procumbens, tota pilis confertis stellatis incana, foliis reniformibus subrotundis obtusè 3-5-fidis, lobis integris 3-dentatisve, umbellis axillaribus brevissimè pedunculatis ①? in Peruviæ collibus ad Huanaci Rondos et Pillao tractus. Spreng. umb. spec. p. 13. t. 5. f. 10. Petioli persistentes subcirrhiformes à cl. Spreng. cirrhi dicti. Culta evadit glabrior longior et magis procumbens. (v. s. sp. in h. Moricand.)

4. B. NODIFLORA (Presl! in h. Haenk.) decumbenti-prostrata, tota setis fasciculatis subhirsuta, foliis reniformibus vix sublobatis crenatis, crenis mucronatis, umbellis paucifloris axillaribus subsessilibus. — in montanis Peruviæ Huanaccensis legit. cl. Haenke et in Chili cl. Pœppig, qui pro B. lobatâ habet. An fortè B. lobatæ varietas sessiliflora aut potiùs species ferè media inter incanam et lobatam? Stipulæ membranaceæ albæ majusculæ acuminatæ. Folia utrinquè stellato-setosa. (v. s. in h. Haenk. comm. à cl. de Sternberg.)

5. B. GERANIIFOLIA (Cham. et Schlecht. in Linnæâ 1826. p. 382.) erecta, tota setis stellatis confertis cinereo-canescens, foliis cordato-reniformibus 7-lobis, tridentatis obtusis, pedunculis tertiâ parte petiolo brevioribus. ①? in Chili ad Talcaguano. Stipulæ albidæ membranaceæ laceræ.

6. B. TENERA (Spreng. syst. 1. p. 860.) prostrata, tota pilis stellatis sparsis subscabra glabriuscula, foliis ciliatis reniformibus 5-7-lobis, lobis obtusis inte-

gerrimis aut subdentatis, umbellis trifloris brevissimè pedunculatis. (I) in Americà austr. in campis siccis circà Monte-Video et ad Porto Allegretto Brasiliæ ex Cham. et Schlecht. in Linnæâ 1826. p. 381. cum descr. Link. et Otto neu. abbild. t. 4. B. incana hort. paris. (v. v. c.)

7. B. DICHOTOMA (Pœppig diar. n. 363. pl. exs. n. 95.) erecta dichotoma, tota pilis stellatis incana, foliis brevi petiolatis obovatis apice grossè 3-dentatis, umbellis 5-7-floris longè pedunculatis. (I) in Chili legit cl. Pœppig. Umbellæ pedunculi folio æquales aut longiores, nunc simplices umbellulam gerentes, nunc apice bifidi, foliola 2 linearia gerentes, ramulo utrinquè umbellulam ferente. (v. s.)

†. *Species exclusæ.*

B. GENICULATA Spreng. = Peucedanum? geniculatum.

B. OPPOSITIFOLIA Buch. = Drusa oppositifolia.

XI. FRAGOSA *Ruiz. et Pav. fl. per. prodr. p.* 43. *t.* 34. *Lag. am. nat.* 2. *p.* 93. *Rich. hydr. in ann. gen. sc. phys.* 4. *t.* 51. *f.* 4. — Bolacis spec. *Spreng. Koch.* — Azorellæ spec. *Lam. Pers.*

Calycis margo 5-dentatus persistens. Petala ovalia integra. Styli breves. Fructus ovatus ferè didymus, mericarpiis à dorso subcompressis, ad commissuram contractis, jugis filiformibus dorsalibus 2 aliis verisim. ad commissuram obsoletis. Vittæ nullæ. — Herbæ (Peruvianæ) cespitosæ subacaules parvæ. Folia ovalia dentata aut 3-5-fida, sæpè pilosa. Umbellæ sessiles aut pedunculatæ, pedicellis involucrum circiter æquantibus.

1. F. CORYMBOSA (Ruiz et Pav! fl. per. 3. p. 27. t. 250. f. *a.*) foliis imbricatis cuneiformibus trifidis minimis utrinquè pilosis, umbellâ simplici sessili pauciflorâ. ♃ in Peruviæ summis montibus humidis Muna ad Tambo-Nuevo. Azorella corymbosa Pers. Bolax lycopodioides Spreng. in Schult. syst. 6. p. 361. Habitus Lycopodii aut Bolacis. Umb. 2-4-flora. Folia summa stellatim expansa. (v. s. in h. Moricand.)

2. F. MULTIFIDA (Ruiz et Pav! fl. per. 3. p. 27. t. 249. f. *a.*) foliis ovatis inciso-dentatis suprà strigosis, petiolis setoso-ciliatis, umbellâ simplici. ♃ in summis Andium jugis propè Huassa-Huassi Peruv. Azorella multifida Pers. Bolax multifidus Spreng. Radices fusiformes. Herba brevissima. Folia 3-4 lin. longa Invol. foliola subulata. Umbella pauciflora. Fructum vide in Rich. ann. gen. sc. phys. 4. t. 51. f. 4. (v. s. in h. Moricand.)

3. F. CRENATA (Ruiz et Pav! fl. per. 3. p. 27. t. 249. f. *c.*) foliis obovatis ovato-rotundisve crenato-dentatis utrinquè petiolisque setoso-pilosis, umbellâ sessili simplici. ♃ in Peruviæ collibus frigidis ad Huassa-Huassi prov. Tarmæ et in Novâ-Granatâ ex H. B. et Kunth nov. gen. am. 5. p. 26. Azorella crenata Pers. Bolax crenatus Spreng. Rami pilosi brevissimi. Herba demissa cespitosa. Folia numerosa 6-8 lin. longa. Umbella circ. 14-flora, invol. foliola 7 lineari-lanceolata. (v. s. in h. Moricand.)

4. F. CLADORHIZA (Ruiz et Pav. fl. per. 3. p. 27. t. 250. f. *b.*) foliis ovatis inciso-serratis suprà nitidis, serraturis acumine terminatis, petiolis alatis pilosis ciliatis, umbellâ simplici subsessili multiflorâ. ♃ in Peruviæ collibus frigidis ad Chavin tractus propè Huamalies. Azorella cladorhiza Pers. Bolax cladorhyzus Spreng. Radix crassa ramosissima. Limbi foliorum longitudine petioli nempè 3-4 lin. longi. Invol. foliola piloso-ciliata.

5. F. RENIFORMIS (Ruiz et Pav. fl. per. 3. p. 26. t. 249. f. *b.*) tota pilosissima, foliis reniformibus crenatis, petiolis limbo duplò et ultrà longioribus, scapo petiolis multò breviore, umbellâ simplici multiflorâ. ♃ in Peruviæ umbrosis ad Huassa-Huassi prov. Tarmæ. Azorella reniformis Pers. Petioli 3-4 poll. longi, limbi fol. 1 ½ poll. diam. Umbellæ scapus 10-12-lin. longus.

6. F. SPINOSA (Ruiz et Pav. fl. per. 3. p. 27.) foliis cuneiformibus trifidis in-

terdùm 5-7-fidis, lobis cuspidatos-pinosis, umbellâ subsessili. — In Chili aridis et fruticetis ad Huilquilema prov. Rare. Azorella spinosa Pers. ench. 1. p. 303. A Mulino spinoso, quocum cl. Spreng. conjunxit, differt umbellâ sessili nec pedunculatâ, floribus involucri longitudine nec multò longioribus, caulibus prostratis, etc.

†. *Species exclusa.*

F. ARETIOIDES H. B. et Kunth.= Azorella aretioides.

XII. AZORELLA *Gaudich. in ann. sc. nat.* 5. *p.* 104. *t.* 3. *f.* 1; *non Rich.* — Azorellæ spec. *Lam.* — Bolacis spec. *Spreng. Koch.*

Calycis margo 5-dentatus persistens. Petala ovalia integra. Styli breves. Fructus ovatus ad raphen contractus, à dorso subcompressus, mericarpiis semiovatis ecostatis, jugis nempè filiformibus vix conspicuis. Vittæ 0. — Herbæ (Magellanicæ) cespitosæ humiles. Folia imbricata integra aut trifida, petiolis vaginantibus aut dilatatis; umbellæ subsessiles 2-8-floræ, pedicellis involucri longitudine. — Vix ac nevix à Fragosâ differt.

1. A. ARETIOIDES (Willd. herb.) foliis imbricatis tripartitis coriaceis, lobis oblongis acutiusculis, petiolis suberoso-crassis apice villosis, umbellis subsessilibus simplicibus 4-floris, involucri foliolis 4 pedicellos æquantibus. ♃ in altissimis montis Antisanæ Quitensium. Fragosa aretioides H. B. et Kunth nov. gen. am. 5. p. 27. t. 424. Bolax aretioides Spreng. umb. spec. p. 11. excl. syn. et char? B. cespitosa Spreng. in Schult. syst. 6. p. 358. excl. syn. Fructus subcostatus ex Kunth. (v. s. in h. Kunth.)

2. A. LYCOPODIOIDES (Gaudich. in ann. sc. nat. 5. p. 105. t. 3. f. 1.) foliis imbricatis basi vaginantibus trifidis coriaceis, lobis subulatis acutis, vaginis infundibuliformibus ciliato-dentatis, umbellis subsessilibus 2-3-floris, invol. foliolis 2 serratis. ♃ in ins. Maclovianis seu Falklandianis. D'Urv! fl. mal. p. 47. A Bolace lycopodioide Spreng. omninò diversa (v. s.)

3. A. FILAMENTOSA (Lam. ill. t. 489. f. 1. Vahl symb. 3. p. 47.) foliis oblongis coriaceis integerrimis confertis, petiolis dilatatis longè setoso-ciliatis, umbellis subsessilibus, invol. foliolis subciliatis setosis. ♃ in montibus Magellanicis, ins. Maclovianis. Azorella chamitis Pers. ench. n. 3. D'Urv! fl. mal. p. 46. Bolax filamentosus Spreng. in Schult. syst. 6. p. 359. Variat habitu elongato et confertissimo, umbellis plurifloris, paucifloris, imò unifloris. An ideò Chamitis integrifolia Gærtn. fr. t. 22. f. 4 huc revocanda etiamsi folia subdiversa? (v. s.)

4. A. CESPITOSA (Cav. ic. 5. p. 57. t. 484. f. 2.) foliis imbricatis apice patulis crassis integerrimis glaberrimis, umbellâ breve pedunculatâ 6-8-florâ, invol. foliolis pedicellis dimidio brevioribus. ♃ in altissimis montibus Chilensibus vulgò dictis Cordillera del Planchon. Azorella crassifolia Pers. ench. n. 2. Fructus ovatus, carpellis extùs tenue 3-striatis ut in Fragosâ.

5. A. DAUCOIDES (D'Urv! fl. mal. p. 45.) foliis omnibus radicalibus longis pinnatisectis, segmentis remotis oppositis brevibus pinnatifidis, lobis alternis acutè incisis, scapis brevibus hirsutissimis, involucro 8-10-phyllo, fructibus glabris striatis subsessilibus. ♃ ad fretum Magellanicum juxtà rivulum Bougainville. Radix crassa fusiformis. Umbella 3-8-flora. Folia scapo vix pollicari longiora (v. s.)

6. A. RANUNCULUS (D'Urv. fl. mal. 1. p. 46.) caule stolonifero brevissimo, foliis longè petiolatis 5-partitis, partitionibus apice 3-lobis obtusis, umbellis axillaribus breve pedunculatis, involucri foliolis 5 lanceolatis acutis basi ciliatis flores subæquantibus. ♃ ad fretum Magellanicum secùs rivulum Bougainville. Habitus Hydrocotyles seu Ranunculi exigui. Fructus rotundati vix pedicellati calycinis dentibus coronati. Umbella 4-6-flora. Petala luteo-virentia.

†. *Species exclusæ.*

A. CESPITOSA Vahl. = Bolax Glebaria.
A. CLADORHIZA Pers. = Fragosa cladorhiza.
A. COMPRESSA Labill. = Trachymene compressa.
A. CORYMBOSA Pers. = Fragosa corymbosa.
A. CRENATA Pers. = Fragosa crenata.
A. LANCEOLATA Labill. = Trachymene lanceolata.
A. LINARIFOLIA Pers. = Trachymene linearis.
A. LINEARIFOLIA Cav. = Trachymene linearis.
A. MULTIFIDA Pers. = Fragosa multifida.
A. OVATA Labill. = Trachymene ovata.
A. PEDUNCULATA Willd. = Pectophytum pedunculare.
A. RENIFORMIS Pers. = Fragosa reniformis.
A. SPINOSA Pers. = Fragosa spinosa.

XIII. PECTOPHYTUM. *H. B. et Kunth nov. gen. am.* 5. *p.* 28.

Calycis margo integer. Petala inæqualia apice acuto subinflexo. Styli breves recti. Fructus ovato-ellipticus, mericarpiis dorso subconvexis semi-ovalibus 5-costatis, jugis filiformibus, vittis o; commissura planiuscula. — Herba cespitosa. Folia confertissima imbricata coriacea 3-fida glabra, petiolis persistentibus. Flores in apice ramorum fasciculato-congesti, albi, ad axillas bractearum solitarii, pedicellati. Bracteæ ciliato-dentatæ. — Genus affine Bolaci et Fragosæ, à Bolace differt fructûs formâ, à Fragosâ cal. margine integro.

1. P. PEDUNCULARE (H. B. et Kunth nov. gen. am. 5. p. 29. t. 425.) ♃ in altâ planitie montis Antisanæ Quitensium. Bolax pedunculatus Spreng. umb. spec. p. 10. Azorella pedunculata Willd. herb. (v. s. in h. Koch.)

Trib. II. *MULINEÆ* seu Orthospermæ imperfectè umbellatæ parallelè biscutatæ. — Hydrocotyleæ Mulineæ *DC. coll. mem.* 5. *p.* 32.

Mericarpia ad commissuram valdè contracta, evittata, jugis 5 sæpiùs filiformibus, dorso compresso plano, undè fructus quadratus aut parallelè biscutatus. Petala patentia plana (excepto Astericio) integra.

XIV. BOLAX. *Comm. in Juss. gen.* 226. *Gaudich. fl. mal. in ann. sc. nat.* 5. *p.* 104. *t.* 3. *f.* 1. — Bolacis spec. *Spreng.* — Azorellæ spec. *Lam.*

Calycis margo integer vix perspicuus. Petala ovalia integra. Styli breves. Fructus tetragonus, faciebus concavis, mericarpiis 5-jugis, jugis nerviformibus lævibus obtusis, 1 dorsali, 2 mediis angulos tetrahedri formantibus, 2 intimis filiformibus, commissurâ angustissimâ. Albumen....... — Herba cespitosa Aretiæ facie. Folia imbricata trifida glabra coriacea, lobis ovatis obtusis, petiolis suberoso-membranaceis margine non ciliatis. Umbellæ simplices subsessiles 4-floræ. Involucri foliola 4 pedicellos æquantia. Fructus juniores pube stellatâ sparsâ instructi.

1. B. GLEBARIA (Comm. ined. ex Gaudich! ann. scienc. nat. 5. p. 104. t. 3. f. 2.) ♃ in montibus freti Magellanici, ins. Maclovianum seu Falkland, Chili, Patagoniæ. D'Urv. fl. mal. p. 47. Gommier Peru. voy. 2. p. 7 et 65 ex d'Urville. Hydrocotyle gummifera Lam. dict. 3. p. 156. ill. t. 189. f. 21. Bolax gummifera et B. complicata Spreng. umb. spec. p. 9 et 10. Azorella cespitosa Vahl symb. 3. p. 48. (v. s.)

† *Species exclusæ.*

B. ANGULATUS Presl. = Mulinum angulatum.
B. ARETIOIDES Spreng. = Azorella aretioides.
B. CLADORHIZUS Spreng. = Fragosa cladorhiza.
B. CRENATUS Spreng. = Fragosa crenata.
B. ECHINUS Presl. = Mulinum Echinus.
B. FILAMENTOSUS Spreng. = Azorella filamentosa.
B. FLOCCOSA Sieb. = Astrotricha floccosa.
B. GERANIIFOLIUS Presl. = Huanaca geraniifolia.
B. LEDIFOLIA Sieb. = Astrotricha ledifolia.
B. LYCOPODIOIDES Spreng. = Fragosa corymbosa.
B. MULTIFIDUS Spreng. = Fragosa multifida.
B. PEDUNCULATUS Spreng. = Pectophytum pedunculare.
B. PROLIFER Spreng. = Mulinum proliferum.
B. SPINOSUS Spreng. = Mulinum spinosum.

XV. MULINUM *Pers. ench.* 1. *p.* 309. *Lag. am. nat.* 2. *p.* 94. *DC. coll. mem.* 5. *p.* 32. *non Gaudin.* — Bolacis spec. *Spreng.* — Selini spec. *Cav.*

Calycis limbus 5-dentatus persistens. Petala ovato-oblonga acuta plana. Styli acuti. Fructus tetrapterus aut quasi parallelè biscutatus, mericarpiis evittatis ad commissuram valdè contractis dorso compressis, 5-jugis, jugo medio dorsali et 2 lateralibus nerviformibus, 2 intermediis in alas amplas laterales expansis. — Herbæ suffruticosæ cespitosæ Chilenses. Folia 3-5-fida aut indivisa, petiolis vaginantibus. Umbellæ simplices. Pedicelli involucro polyphyllo longiores. Flores flavi. — Genus forsan ex Lag. adhuc dividendum.

§. 1. *Suffruticosa ramosa, foliis caulinis* 3–5-*fidis, lobis interdùm spinescentibus.*

1. M. SPINOSUM (Pers. l. c.) foliis caulinis 5-partitis, lobis spinoso-subulatis, petiolis vaginantibus glabris, involucri foliolis distinctis brevibus subpatulis. ♃ in Chili montibus altissimis vulgò dictis Cordillera del Planchon et del Portillo versùs Mendoza. Selinum spinosum Cav. ic. 5. p. 59. t. 487. f. 1. Bolax spinosus Spreng. in Schult. syst. 6. p. 362. excl. syn. Caules semipedales. Umbellæ 10-12-floræ. Petala luteo-rubentia.

2. M. PROLIFERUM (Pers. l. c.) foliis caulinis trifidis, laciniis subulatis, petiolis vaginantibus glabris, involucri foliolis distinctis brevibus subpatulis. ♃ ♄ in Amer. austr. Porto-Desiderato. Selinum proliferum Cav. ic. 5. p. 58. t. 486. f. 1. Bolax prolifer Spreng. in Schult. syst. 6. p. 361. Radix tortuosa. Caulis 3-4-pollic. vaginis tectus. Folia glabra. Umbellæ 5-7-floræ, interdùm proliferæ. Petala flava.

3. M. ECHINUS, foliis caulinis 3-fidis, lobis spinoso-subulatis, petiolis vaginantibus glabris, involucri foliolis 7-9 in tubum infundibuliformem concretis, apice linearibus acutis erectis. ♃ ♄ in Chili legit cl. Haenke. Bolax Echinus Presl! mss. Valdè habitu accedit ad M. proliferum sed umbella simplex et involucrum diversum. (v. s. in h. Haenke comm. à cl. Sternberg.)

4. M. MICROPHYLLUM (Pers. l. c.) foliis caulinis imbricatis minutis tripartitis, lobis lineari-lanceolatis pilo terminatis, petiolis amplexicaulibus basi ciliatis ♄ in Amer. austr. ad Portum-Desideratum. Selinum microphyllum Cav. ic 5. p. 59. t. 486. f. 2. Petala in sicco luteo-rubra. Caulis fruticosus 3-poll. longus ramosus vaginis tectus.

§. 2. *Scaposa, herbacea, foliis pedunculisque radicalibus.*

5. M. ACAULE (Pers. l. c. foliis ovali-oblongis infernè attenuatis integerrimis radicalibus rosulatis, umbellâ sessili radicali. ♃ in Amer. austr. ad Portum-Desideratum. Selinum acaule Cav. ic. 5. p. 59. t. 487. f. 2.

6. M? ANGULATUM, foliis radicalibus petiolatis ovato-rotundatis dentatis, umbellæ pedunculo radicali petiolis æquali angulato, involucro perfoliato disciformi dentato aut sublobato. ♃ in Chili. Bolax angulatus Presl! in h. Haenk. Umbella 20-30-flora. Pedicelli involucro æquales. Calycis foliola ampla foliolosa. Stylopodia pulvinata magna. (v. s. sine fr. in h. Haenk. comm. à cl. de Sternberg.)

§. 3. *Polycephala, caule herbaceo ramoso, foliis paucis caulinis, umbellis plurimis in paniculam dispositis.* — Dipterygia *Presl.* — An genus proprium?

7. M. DIPTERYGIA, caule herbaceo tereti-ramoso, umbellis multifloris subglobosis, involucro brevi oligophyllo, fructus ovalis parallelè biscutati mericarpiis approximatis. — In Andibus Chilensibus. Dipterygia capitata Presl! in h. Haenke. Folia et flores in specimine desunt. Habitus prioris, sed mericarpia matura nigricantia utrinquè obtusa complanata approximata fructum ovale planum constituentia, commissura angustissima; juga 2 lateralia et 1 dorsale filiformia ut in aliis speciebus. (v. s. in h. Haenke à cl. de Sternberg. comm.)

8. M. ISATIDICARPUM, caule herbaceo, tereti-ramosissimo, umbellis plurimis paucifloris in paniculas innumeras dispositis, involucro oligophyllo, fructûs obovati parallelè biscutati mericarpiis approximatis. — In Andibus Chilensibus legit cl. Haenke. Dipterygia isatidicarpa Presl! mss. Umbellæ minutæ innumeræ in paniculam adeò dispositæ ut prima fronte planta vix Umbellifera videtur. Folia et flores in specim. desunt. Carpophorum bipartitum. Mericarpia matura flavida, basi subcuneata, cæterùm prioris structuræ similia. (v. s. in h. Haenke à cl. de Sternberg comm.)

XVI. DRUSA *DC. ann. mus.* 10. *p.* 466. *t.* 38. *Spreng. umb. prod. p.* 15. *f.* 6. *Lag. am. natur.* 2. *p.* 94.

Calycis limbus integer non perspicuus. Petala ovalia integra. Fructus ovalis constans mericarpiis dorso compressissimis evittatis, jugo dorsali et 2 intimis linearibus non prominentibus, 2 intermediis productis in alam marginalem repando-sinuatam, sinubus obtusis, angulis in spinulas uncinato-stellatis expansis. Semen compressissimum. — Herba Canariensis decumbens tenera. Folia opposita petiolata latè trilobata crenata. Pili in diversis partibus varii, alii rigidi apice stellati uncinati, alii molles nunc solitarii nunc stellato-fasciculati. Umbellæ axillares pedunculatæ 1-2-floræ exinvolucratæ. Flores albi parvi. — Habitus Bowlesiæ, sed fructus diversissimus. Fructus Drusæ optimè fructum Peucedani, obs. cl. Kochio, inter Mulineas representat.

1. D. OPPOSITIFOLIA (DC. l. c.) ① in rupibus umbrosis Teneriffæ inter Orotava et Monte-Verde. Sicyos glandulosa Poir! dict. 7. p. 155. Bowlesia oppositifolia Buch. ubers. can. p. 34. Poir. ill. gen. 3. p. 590. t. 934. (v. s.)

XVII. HUANACA *Cav. icon.* 6. *p.* 18. *t.* 528. *f.* 2. *DC. coll. mem.* 5. *p.* 32. — OEnanthes spec. *Spreng.* — Spananthes spec. *Lag. am. nat.* 2. *p.* 93.

Calycis margo vix 5-dentatus. Petala lanceolata integra. Styli 2 divaricati. Fructus ovatus subacutus, mericarpiis dorso subcompressis intùs planis 1-sulcatis extùs convexis 3-lineatis, lineis seu jugis parùm ele-

vatis, carpophoro bifido. — Herbæ perennes? Radix crassa. Folia radicalia petiolata palmato-5-secta; petioli basi dilatati et ciliati! Caulis seu scapus nudus. Umbellæ simplices. Involucrum polyphyllum, foliolis ciliato-spinulosis. Flores longiusculè pedicellati, rubro-lutei, exteriores masculi. Genus affine Mulino et Spananthi, nec forsan, suadente cl. Lagascâ, à Spananthe separandum; ab Œnanthe et à Sisone, quibuscum collatum fuit, differt petalis integris nec emarginato-bilobis.

1. H. CAVANILLESII, caule scapiformi apice trifido et folia 2 opposita sessilia tripartita gerente, umbellis 3, lateralibus longè, media breve pedunculata, foliorum segmentis filiformibus multifidis. ♃? in Americâ merid. ad fretum Magellanicum et portum Deseado. H. acaulis Cav. l. c. Œnanthe Huanaca Spreng. umb. prodr. 37. et in Schult. syst. 6. p. 628. Spananthe Huanaca Lag. l. c. (v. s. in h. Juss.)

2. H. GERANIIFOLIA, scapo aphyllo simplici umbellam unicam simplicem gerente, foliorum segmentis linearibus indivisis. ♃ in Mexico ex h. Hænk. Bolax geraniifolius Presl! mss. Herba 1-2-pollicaris. Scapi plures petiolo paulò longiores. Umbellæ 15-20-floræ. Involucri foliola linearia pauca basi ciliata (v. s. in h. Hænk. à cl. de Sternberg comm.)

XVIII. DIPOSIS *DC. coll. mem.* v. *p.* 33. *t.* III. *f.* O. — Hydrocotyles spec. *Lam. Cav.* — Spananthes spec. *Spreng.*

Calycis margo obtusè 5-dentatus. Petala ovalia plana integra. Styli breves. Fructus orbiculatus biscutatus, mericarpiis à dorso compresso-planis commissurâ angustâ junctis, discos duos parallelos constituentibus, jugo dorsali filiformi, 2 lateralibus occultatis, mediis discum cingentibus. Vittæ nullæ. Valleculæ latæ planæ. — Herba Bonariensis acaulis glabra. Folia radicalia petiolata 3-secta, segmentis cuneiformibus apice dentatis incisisve, lateralibus interdùm bipartitis. Scapus foliis longior. Umbella composita 6-8-radiata. Pedicelli involucro 4-6-phyllo multò longiores. Umbellulæ 3-floræ, flore medio fertili, lateralibus 2 masculis (undè nomen ex δὶς duo et ποσις sponsus). Flores albidi. Fructus ferè Mulini. Inflorescentia ferè Petagniæ.

1. D. SANICULÆFOLIA (DC. l. c.) ♃ in Monte-Video. Hydrocotyle saniculæfolia Lam. dict. 3. p. 154. Cav. icon. 5. p. 60. t. 488. f. 2. Spananthe saniculæfolia Spreng. in Schult. syst. 6. p. 357. Mulinum saniculæfolium Desv! in h. Juss. (v. s. sine fruct.)

XIX. SPANANTHE *Jacq. coll.* 3. *p.* 247. *Spreng. umb. prodr.* 34. *Rich. hydr. p.* 20. *t.* 50. *f.* 2. *Koch umb. p.* 142. *f.* 66-68.

Calycis limbus 5-dentatus. Petala elliptica integra acutiuscula apice recto. Fructus ovatus ad rachen compressissimus dorso utrinquè plano-compressus. Mericarpia evittata complanata, jugis 5 tenuissimis æqualibus, 3 intermediis dorso, 2 lateralibus plano commissurali impositis. Semen complanatum. — Herba Australi-Americana erecta ramosa glabra exceptis petiolis secùs vaginam ciliatis et sub limbi origine collari pilorum ornatis. Folia cordata dentata acuta. Umbellæ subcompositæ proliferæ, involucris polyphyllis, floribus longè pedicellatis albis.

1. S. PANICULATA (Jacq. l. c. et ic. rar. 3. t. 350.) ⊙ ad Caracas et in Peruviâ Hydrocotyle Spananthe Willd. spec. 1. p. 1363. Phellandrium ciliatum quor. herb. An stirps Peruviana omninò eadem ac Caracasana? Multò minor adest in herb. et vix paniculata dici potest. (v. v.)

† *Species exclusa.*

S. SANICULÆFOLIA Spreng. = Diposis saniculæfolia.

XX. POZOA *Lag. gen. et spec. nov. p.* 13. *n.* 163. *am. nat.* 2. *p.* 93.

Calyx 5-dentatus persistens. Petala integra. Fructus prismatico-tetragonus 5-costatus calyce coronatus apice emarginatus. Mericarpia dorso concavo canaliculato, jugis lateralibus dissitis subrectilineis, commissurâ valdè contractâ. — Herba. Folia longè petiolata simplicia cuneata supernè profundè dentata quintuplinervia. Umbella simplex. Involucrum obsoletè lobatum crenato-dentatum multinerve, nervis subramosis. — Genus Astrantiæ et Mulino affine ex Lagascâ. An à Mulino satis differt?

1. P. CORIACEA (Lag. gen. et spec. l. c.) ♃ in Andium tractu Cordillera del Planchon dicto. Cæt. ign.

N. B. Duæ adhuc species in am. nat. 2. p. 94 indicatæ sunt sine descr. sub nominibus P. denticulatæ et P. incisæ.

XXI. ASTERISCIUM *Cham. et Schlecht. in Linnæâ* 1826. *p.* 254. *t.* 5. *f.* 1. — Pozoæ spec. *Spreng. syst.* 4. *p.* 2. *p.* 116. — Cassidocarpus *Presl. in h. Hænk.*

Calyx 5-dentatus persistens, dentibus ovatis. Petala acumine inflexo emarginata sinu calloso. Fructus compressus tetragono-prismaticus calyce coronatus basi rotundatus. Mericarpia 5-juga, jugis 2 intermediis in alas expansis, carinali et 2 juxtà raphen positis striæformibus. Valleculæ evittatæ. Commissura angustissima. Semen..... — Herbæ glaberrimæ perennes. Caules teretes ramosi paucifolii. Folia petiolata simplicia cuneato-subrotunda inæqualiter dentata subtriloba 3-5-nervia subcoriacea. Umbella simplex subglobosa. Involucrum polyphyllum umbellâ brevius. Flores alii steriles longè pedicellati masculi, alii fertiles hermaphroditi. — Differt à Mulino et Pozoâ petalis emarginatis nec integris.

1. A. CHILENSE (Cham. et Schlecht. l. c.) foliis trifidis, lobis acutis hinc indè acutè paucidentatis. ♃ in arenosis siccis circà Talcaguano Chilensium legit cl. de Chamisso et ad Conceptionis urbem cl. d'Urville. (v. s.)

β. Hænkei, foliis inferioribus subrotundis indivisis hinc indè acutè subdentatis, summis trifidis. ♃ in Chili legit cl. Hænke. Cassidocarpus Chilensis Presl! in h. Hænke. Eryngium tricuspidatum Domb! herb. (v. s. in h. Hænk. à cl. de Sternb. comm.)

2. A. POEPPIGII, foliis profundè 3-fidis, lobis obovatis obtusis regulariter dentatis. ♃ in Chili legit cl. Pœppig. Priori valdè affine, sed foliorum lobis sinubusque obtusis et dentibus per totam ferè peripheriam regularibus vix acutis. (v. s. ex herb. Pœpp. n. 16.)

Trib. III. *SANICULEÆ* seu Umbellatæ imperfectæ orthospermæ turgidæ *Koch umb.* 138. — Umbellatæ desciscentes *Spreng. in Schult. syst.* 6. *p.* XXX. *excl. gen.* 3.

Fructus sectione transversali subteres. Mericarpia jugis primariis 5 æqualibus, secundariis 0, vel jugis oblitteratis squamis tecta. Vittæ nullæ. Semen sect. transv. semiteres anticè planiusculum. Petala erecta à medio infracto-emarginata. — Umbellæ fasciculatæ aut capitatæ, simplices aut irregulariter subcompositæ.

XXII. ACTINOTUS *Labill. Nov.-Holl.* (1804.) 1. *p.* 67. *t.* 92. *Brown gen. rem. p.* 25. — Eriocalia *Smith exot. bot.* (1805.) 2. *p.* 37. *t.* 78. 79. *Spreng. in Schult. syst.* 6. *p.* 31. *et* 639. *Lag. am. nat.* 1821. *n.* 2. *p.* 105. — Proustia *Lag. in litt.* 1807. *non DC.*

Calycis tubus ovatus apice contractus; limbus 5-lobus, lobis ovali-oblongis. Petala o. Stam. lobis calycinis opposita. Styli 2 basi incrassati et villosi apice setacei. Ovarium etiam virgineum 1-ovulatum. Fructus ovatus cal. lobis coronatus villosus 5-striatus. Semen..... — Herbæ Australasicæ erectæ ramosæ. Folia alterna petiolata variè secta. Umbellæ simplices multifloræ capitatæ, involucro polyphyllo radiante floribus longiore, pedicellis brevissimis.

1. A. Helianthi (Labill! Nov.-Holl. 1. p. 67. t. 92.) totus tomentoso-lanatus, foliis decursivè pinnatisectis, lobulis obtusiusculis, involucro 10-18-phyllo molliter tomentoso. ① ? in Novâ-Hollandiâ orientali ad Port-Jackson, fretum d'Entrecasteaux, etc. Eriocalia major Smith exot. bot. t. 78. Invol. expansum 1 ½-2 pollic. diam. (v. s.)

2. A. minor, glabriusculus, foliis trisectis, segmentis trifidis acutis, subtùs adpressè villosis, involucris 9-10-phyllis sericeo-villosissimis acutis. ① in Novâ-Hollandiâ orientali. Eriocalia minor Smith exot. bot. t. 79. Sieb! fl. Nov.-Holl. exs. n. 127. Invol. expansum 5 lin. diam. (v. s.)

XXIII. PETAGNIA *Guss. prodr. fl. sic.* 1. *p.* 311. *et in litt. DC. coll. mem.* v. *p.* 35. *non Gmel.* (1) *nec Raf.* (2) — Heterosciadium *DC. mss. in h. Balb.*

Florum umbellulæ 3, centralis hermaphroditus fertilis sessilis, 2 laterales masculi pedicellati, pedicellis ad basin cum calyce floris fœminei subconcretis! ♂ Calycis tubus subnullus, limbus obsoletus sub-5-dentatus. Petala ovali-oblonga utrinquè acuta apice inflexa. Stamina 5 petalis alterna et iis longiora. ♀ Calycis tubus ovatus compressus, limbus obsoletus. Petala maris submembranacea persistentia. Stamina 5 caduca. Styli 2 filiformes divaricati longissimi. Fructus ovatus compressus 8-nervius, nervis utrinquè 3, nempè 1 centrali (raphen indicante), 2 mediis, et 2 ad angulum dorsalem mericarpiorum sitis magis perspicuis. Mericarpia et carpophorum omninò indistincta. Fructus intùs vacuus aut 1-ovulatus (carpello 1 forsan abortivo?) — Herba perennis glabra. Rhizoma (ferè ut in Adoxâ aut Hacquetiâ) oblongum. Folium radicale longè petiolatum subpeltatum 5-partitum, partitionibus ovali-cuneatis apice subtrilobis dentatis, dentibus mucronatis. Caulis solitarius vix semipedalis apice gerens folia 2 sessilia aut breve petiolata opposita triloba, lobis dentato-mucronatis ovatis acutis. Rami duo apice bifidi. Bracteæ 2 (seu involucri foliola) oppositæ oblongæ acutæ mucronato-serratæ sub ramis. Ramuli (umbellæ radii) 2 breves apice triflori, bracteas 2 minimas sub ramificationibus gerentes. Genus singularissimum affine Hacquetiæ et Saniculæ, mihi in herb. Balb. primò obvium, sed deindè à cl. Gussone inventore editum. (v. s.)

1. P. saniculæfolia (Guss! l. c.) ♃ in Siculæ frigidis rivulis nemorum detexit et egregiè descripsit cl. Gussone. Sison Gussonianum Balb! herb. Sison Gussonii Spreng. cur. post. (v. s. à cl. Gussone miss.)

---

(1) Petagnana Gmel. est Smithia.
(2) Petagna Raf. genus vix notum.

XXIV. SANICULA *Tourn. inst. p.* 326. *t.* 173. *Linn. gen. n.* 326. *Lam. ill. t.* 191. *Hoffm. umb. prodr.* 65. *t.* 1. *f.* 1. *Spreng. umb. p.* 24. *Lag. am. nat.* 2. *p.* 105. *Koch umb. p.* 139. *DC. coll. mem.* v. *p.* 35.

Calycis tubus echinatus; lobi foliolosi persistentes. Petala erecta conniventia obovata emarginato-infracta in lacinulam longitudine petali. Fructus subglobosus non spontè bipartibilis. Mericarpia ejugata multivittata aculeis uncinatis densè tecta, carpophoro nullo distincto, seminibus semiglobosis. — Herbæ perennes. Folia radicalia petiolata palmatiloba, lobis cuneatis apice inciso-dentatis. Caulis nudus aut parcè foliosus. Umbella generalis pauciradiata, invol. foliolis paucis sæpè divisis. Umbellula pluriradiata, invol. foliolis pluribus integris. Flores in eàdem umbellulâ masc. fœm. aut hermaphr.

Sect. 1. SANICLA.

Calycis tubus echinatus. Folia palmatilobata.

1. S. EUROPÆA (Linn. spec. 339.) foliis radicalibus palmato-partitis, lobis trifidis dentatis, floribus polygamis omnibus in umbellulâ subsessilibus, calycis lobis denticulatis. ♃ in sylvis umbrosis Europæ totius et Caucasi. Œd. fl. dan. t. 283. Schkuhr handb. t. 60. Hoffm. umb. p. 67. S. mas Fuchs. hist. 671. S. officinarum C. Bauh. pin. 319. S. officinalis Gouan hort. 131. Astrantia diapensia Scop. Caucalis Sanicula Crantz. (v. v.)

   β? *Capensis* (Cham. et Schlecht. in Linnæâ 1826. p. 253.) elatior, caule folioso ramoso, paniculâ dichotomâ. ♃ ad cap. B.-Spei. S. Canadensis Thunb. fl. cap. 254. excl. syn. An species propria? (v. s. in h. Juss.)

2. S. CANADENSIS (Linn. spec. 339? suadente cl. Torr. fl. 1. p. 302.) foliis omnibus palmatisectis, segmentis petiolulatis incisis inciso-serratis, lateralibus bipartitis, floribus polygamis, masculis breve pedicellatis, calycis lobis integris. ♃ in Canadâ ex Sarraceno, in Terrâ-Novâ ex cl. Lapilaye. S. Canadensis amplissimo laciniato folio Tourn. inst. 326. An sequentis varietas? sed staturâ majore et segmentis petiolulatis facilè distinguitur. Videtur S. Canadensis Spreng. umb. p. 15, sed flores masculos in nullâ Saniculâ Americanâ sessiles vidi et tantùm brevius sunt pedicellati. (v. s.)

3. S. MARYLANDICA (Linn. spec. 339.) foliis caulinis inferioribus palmatisectis, segmentis sessilibus basi attenuatis dentatis, lateralibus bipartitis, floribus polygamis, masculis longiùs pedicellatis, cal. lobis integris. ♃ in Carolinâ, Marylandiâ, Pensylvaniâ Jacq. ic. rar. t. 348. Lam! ill. t. 191. f. 2. Big! fl. bost. ed. 2. p. 109. Nutt! gen. am. ex specim. ab eo misso in herb. Balbis viso; et Spreng. umb. p. 16, sed in Linnæâ 1826. p. 253. nomina duarum specierum bor. amer. fortè transposita. (v. s.)

4. S. MEXICANA, foliis radicalibus et caulinis palmatisectis, segmentis basi cuneatis subpetiolulatis, lateralibus partitis, medio et lateralium lobo interiore subtrifido, omnibus cuspidato-dentatis glaberrimis, umbellâ 3-radiatâ, radiis vix folio florali longioribus, floribus masculis breve pedicellatis. ♃ in Mexico inter Tampico et Real del Monte legit Berlandier. Caulis vix pedalis simplex, folia caulina 3-4 alterna. Affinis S. Marylandicæ, sed diversa videtur. (v. s.)

5. S. LIBERTA (Cham. et Schlecht. in Linnæâ 1826. p. 253.) foliis 5-partitis, partitionibus cuneatis 3-lobis inciso-serratis, serraturis setoso-cuspidatis, floribus polygamis, masculis paucis pedicellatis, pedicellis capillaribus. — in Americâ merid. propè Caripe, et in dumetis propè Tulcaguano Chilensium. Planta 4-pedalis.

6. S. CRASSICAULIS (Pœppig! diar. n. 227. pl. exs. n. 92.) foliis 5-partitis, partitionibus cuneatis 3-lobis inciso-serratis, serraturis setoso-cuspidatis, floribus umbellæ omnibus sessilibus hermaphroditis? ♃ in Chili. Herba, ut videtur, elata. Fol. radicalium partitiones obtusæ parùm profundæ. Folia

superiora trifida, summa opposita. Fructus circiter terni valdè echinati. (v. s.)

7. S. ELATA (Ham. in Don prodr. fl. nep. 183.) foliis trisectis tripartitisve glabris, segmentis sessilibus ovatis acutis lobatis serratisque basi cuneatis, lateralibus sæpè bipartitis, caule apice dichotomo, umbellis trifidis paucifloris, floribus polygamis, masculis pedicellatis. ♃ in Napaliâ. Caules 1 ½-2-pedalis erectus simplex. S. Canadensis Thunb. fl. jap. p. 116. S. elata et verisim. S. hermaphrodita Don prodr. 183. (v. s. comm. ab ill. cœtu merc. angl. Ind. or.)

8. S. JAVANICA (Blume bijdr. fl. ned. ind. p. 832.) foliis palmato-5-lobis setaceo-serratis, lobis subtrifidis, floribus masculis numerosis pedicellatis. — in cacumine montis Gede ins. Javæ. S. Javanica Juss. herb. eadem videtur ex foliis, sed umbellæ in dichotomiis caulis supernè nudiusculi breve pedicellatæ et in apice ramulorum, post anthesin 3-carpæ, fructibus subsessilibus. (v. s. in h. Juss. à Commerson.)

9. S. MONTANA (Reinw. in Blume l. c.) foliis omnibus trisectis, segmentis subtrilobis subrhombeo-ovatis inciso-setaceo-serratis, floribus omnibus pedicellatis. — in sylvis montanis ins. Javæ locis humidis. Affinis dicitur H. Canadensi.

10. S? TRICLINIUM, foliis longè petiolatis glabris trisectis, segmentis oblongatis inæqualiter dentatis apice lobatis, radicalibus subpalmatis, lateralibus bipartitis, flosculis omnibus hermaphroditis. ♃ in Louisianâ. Flores subvirescentes odorati. Panax Robin. voy. Louis. p. 469. Triclinium odoratum Raf. fl. lud. 79. S. Marylandicæ congener dicitur. †.

Sect. II. SANICORIA.

Calycis tubus (saltem per anthesin) lævis. Folia bipinnatipartita.

11. S? GRAVEOLENS (Pœpp! diar. n. 222. pl. exs. n. 93.) foliis bipinnatipartitis, segmentis pinnatilobatis, lobulis obtusis, ramis floridis elongatis nudiusculis apice 3-fidis, umbellulis ternis breve pedunculatis, floribus 12-15, masculis subsessilibus, 1 fœmineo centrali. — in Chili. Folia ferè Scrophulariæ caninæ. Umbellæ verè compositæ. Flores ex sicco flavidi. Calycis tubus lævis, limbus 5-dentatus persistens. Petala cuneata emarginata, lacinula reflexa. Stam. filamenta juniora inflexa. Styli longi filiformes. Videtur genus proprium, sed fructus ign. (v. s.)

† *Species exclusa.*

S. CRITHMIFOLIA WILLD. = Rumia Taurica.

XXV. HACQUETIA *Neck. elem.* (1790.) *n.* 306. — Dondia *Spreng. mem. soc. mosc.* 5. *p.* 8. *umb. prodr. p.* 21. *f.* 2. *Lag. am. nat.* 2. *p.* 96. *Koch umb. p.* 140. — Astrantiæ spec. *Linn. f.* — Dondisia *Reichenb. non DC.*

Calycis tubus 10-jugus, lobi foliosi persistentes. Petala erecta conniventia obovata à medio infracta in lacinulam longitudine petali. Fructus (siccatus) à latere contractus coronatus. Mericarpia gibbo-convexa, jugis 5 filiformibus intùs canali perfossis. — Herba perennis. Folia radicalia petiolata palmatisecta, segmentis 3 cuneatis 2-3-fidis mucronato-serratis. Scapi 1-3 apice umbellam simplicem gerentes. Involucrum foliolis 5-6 obovatis apice dentatis umbellâ longioribus. Flores flavi breve pedicellati, alii masculi, alii fœminei fertiles. Fructus nondùm siccati à latere compressi, jugis 5 latis basi subconnatis videntur infernè læves, supernè valleculis notati.

1. H. EPIPACTIS. ♃ In sylvis montanis Rhætiæ, vallis Augustanæ, Carinthiæ, Carniolæ. Astrantia Epipactis Linn. f. suppl. 177. Scop. carn. t. 6. Jacq. austr. 5. t. 11. Sturm deutschl. fl. ic. Dondia epipactis Spreng. in Schult. syst. 6. p. 241. — Lob. ic. t. 664. f. 1. (v. s.)

XXVI. ASTRANTIA *Tourn. inst. t.* 166. *Lam. ill. t.* 191. *Lag. am. nat.* 2. *p.* 97. *Koch umb. p.* 138. *f.* 42-43. — Astrantiæ spec. *Linn. gen. n.* 327. *Spreng. prodr. p.* 19.

Calycis tubus costis 10 plicato-tuberculosis; lobi 5 foliolosi. Petala erecta conniventia oblongo-obovata à medio infracta in lacinulam longitudine ferè petali. Fructus à dorso subcompressus. Mericarpia evittata jugis 5 elevatis obtusis plicato-dentatis inflatis, in cavitate juga minora fistulosa includentibus, carpophoro non distincto. Semen semiteres. — Herbæ perennes Europeæ et Caucasicæ. Radix nigricans. Folia radicalia petiolata palmati-lobata, caulina pauca sessilia. Umbella universalis irregularis pauciradiata involucro vario, partialis regularis polyantha, involucello polyphyllo. Flores albi aut subrosei pedicellati, paleis nullis distincti, sæpè in umbellulâ polygami, fœmineis solis fertilibus. Pericarpio ut in Pleurospermo utriculoso ab omnibus affinibus differt.

1. A. MINOR (Linn. spec. 340.) foliis palmatisectis, segmentis 7-9 lanceolatis acutis profundè et acutè dentatis, involucri foliolis integerrimis umbellæ subæqualibus. ♃ in pratis editis Alpium Galliæ, Helvetiæ, Italiæ, Germaniæ. Lam. ill. t. 191. f. 2. Sturm deutschl. fl. ic. bona. A. minor α et β DC. fl. fr. 4. p. 353. A. digitata Mœnch. meth. 94. — Hall. hist. n. 791. Invol. foliola alba acutissima. (v. v.)

β. *macrodonta*, foliorum segmentis lanceolato-linearibus profundè et argutiùs serratis, involucri foliolis umbellam ferè superantibus. ♃ in Alpibus Pedemontanis legi. — Bocc. pl. sic. p. 10. t. 5. f. 111. H. G. (v. v.)

2. A. PAUCIFLORA (Bertol. journ. bot. 1813. p. 76. am. it. 96 et 347.) foliis palmatisectis, segmentis 5-7 basi integris à medio tenue et argutè serratis, invol. foliolis integerrimis umbellam superantibus. ♃ in montibus Appuanis et Neapolitanis. Variat segmentis ovali-oblongis aut linearibus. Fortè priori nimis affinis. (v. s.)

3. A. CARNIOLICA (Jacq. fl. austr. 6. t. 10.) foliis radicalibus palmatipartitis, lobis 5 oblongis acuminatis subtrifidis inæqualiter serrato-dentatis, involucri foliolis 12-13 integerrimis umbellam excedentibus. ♃ in pratis alpinis Carinthiæ, Carniolæ, Forojulii. Sturm deutschl. fl. ic. A. major β Spreng. in Schult. syst 6. p. 341. A. minor. Scop. carn. n. 305. t. 7. Smith. exot. bot. 2. t. 77. Habitus A. minoris, characteres A. majoris. Conf. flora 1821. p. 367. (v. s.)

4. A. MAJOR (Linn. spec. 339.) foliis radicalibus palmatipartitis, lobis 5 ovato-lanceolatis acutis subtrifidis dentatis setoso-ciliatis, involucri foliolis 15-20 lineari-lanceolatis integerrimis umbellâ vix longioribus. ♃ in Europæ ferè totius pratis montanis et sylvaticis. Lam. ill. t. 191. f. 1. Nees off. pfl. 12. t. 6. Hayn. arz. gew. 1. t. 13. Schkuhr handb. t. 60. Smith. exot. bot. t. 76. A. candida Mill. dict. n. 2. A. nigra Lob. ic. t. 681. Helleborus niger Garid. aix. t. 46. mal. et excl. syn. A. major α Spreng. in Schult. syst. 6. p. 341. Variat involucris albis aut purpurascentibus. — Tourn. inst. p. 314. n. 1. 2. (v. v.)

5. A. INTERMEDIA (Bieb. suppl. 194.) foliis radicalibus palmatipartitis, lobis 5 rariùs 3 ovali-oblongis inciso-biserratis setoso-ciliatis, caulinis ferè palmatisectis, involucri foliolis 12-13 oblongo-lanceolatis apice serraturas 1-3 spinosas gerentibus umbellam paulò excedentibus. ♃ in Caucasi pratis editis. A. trifida Hoffm. umb. ed. 2. v. 1. p. 8. A. Caucasica Spreng. umb. p. 17. syst. 1. p. 874. excl. syn. (v. s. comm. à cl. Prescott et à cl. Steven, à quo etiam cl. Bieb. habuit.)

β. involucellis subintegerrimis. ♃ in Caucaso et in montibus Neapolitanis. A. major Bieb. fl. et suppl. n. 509. (v. s. comm. à cl. Steven. et Gussone.)

6. A. HELLEBORIFOLIA (Salisb. par. lond. 1. t. 60.) foliis radicalibus palmatipartitis, lobis 3 ovato-lanceolatis inæqualiter serratis setoso-ciliatis, involucri foliolis 12-13 ovato-lanceolatis umbellam paulò excedentibus per totam longitudinem setoso-ciliatis. ♃ in Caucasi orientalis pratis editis. A. maxima Pall. nov. act. petr. 7. p. 357. t. 11. Sims bot. mag. t. 1553. A. heterophylla Willd. nov. act. ber. 3. p. 419. Bieb. fl. 1. p. 202. suppl. p. 196. Variat foliis caulinis trilobis aut indivisis. (v. s. comm. à cl. Steven.)

† *Species exclusæ.*

A. EPIPACTIS Linn. = Hacquetia Epipactis.

A. CILIARIS Linn. f. = Alepidea ciliaris.

XXVII. ALEPIDEA *Laroch. eryng. p.* 19. *t.* 1. — Astrantiæ spec. *Linn. f.*

Calycis tubus minutè tuberculatus. Petala inflexa. Fructus sect. transv. teres ovatus extùs tuberculatus, mericarpiis ecostatis evittatis, carpophoro per totam longitudinem seminibus adnato. — Herba Capensis Eryngiorum nudicaulium facie. Folia radicalia petiolata oblonga setis spinescentibus ciliato-dentata. Caules subnudi ramosi apice umbellati. Folia sub ramis parva amplexicaulia. Umbellæ omninò Astrantiæ. An satis ab Astrantiâ differt? Media videtur inter Astrantiam et Eryngium.

1. A. CILIARIS (Laroch! l. c.) ♃ ad cap. B.-Spei. Tratt. arch. t. 204. Astrantia ciliaris Linn. f. suppl. 177. Thunb. fl. cap. 2. p. 196. Jasione Capensis Berg. act. ups. 3. p. 187. t. 10. (v. s. in h. Deless. Juss. et Mus. Par.)

XXVIII. HORSFIELDIA *Blum. mss. non Willd.* (1) — Schubertia *Blum. bijdr. fl. ned. ind. p.* 884 *non Mart. nec Mirb.*

Calycis margo obsoletus integerrimus. Petala ovata cuspidata plana. Fructus compressus villosus, mericarpiis dorso tricostatis. — Frutex aculeatus. Folia cordata 5-loba, summa triloba, subtùs stellato-tomentosa. Paniculæ terminales densè stellato-tomentosæ. Umbellæ capitatæ sessiles, involucro polyphyllo, receptaculo paleaceo.

1. H. ACULEATA (Blum. l. c.) ♄ in Javâ ad montem Tjerimai prov. Cheribon, ubi dicitur Gompong. Cæt. ign.

XXIX. ERYNGIUM *Tourn. inst.* 327. *t.* 173. *Linn. gen. n.* 324. *Gærtn. fr.* 1. *p.* 77. *t.* 20. *Laroch. eryng.* 1 *vol. in-fol. Paris* 1808. *Lag. am. nat.* 2. *p.* 105. *Koch diss. p.* 139. *in nov. act. nat. cur.* 12. *p.* 1.

Calycis tubus squamulis vesiculisque asper, lobi 5 foliolosi. Petala erecta conniventia oblongo-obovata emarginato-infracta in lacinulam longitudine petali. Fructus sect. transv. subteres obovatus squamatus tuberculosusve, mericarpiis ejugatis evittatis semiteretibus, carpophoro per totam longitudinem seminibus adnato. — Herbæ sæpiùs perennes et spinescentes. Folia radicalia et caulina basi petioli plùs minùs vaginantia. Flores aggregati in capitula subrotunda aut oblonga. Bracteæ inferiores sæpiùs majores involucrum conficientes, cæteræ seu paleæ inter flores mixtæ.

---

(1) Horsfieldia Willd. est eadem ac Myristica ex Blum.

I. Ramosinervia, *foliorum radicalium limbo à petiolo distincto, nervis plùs minùs ramosis divergentibus nec parallelis.*

* *Foliorum radicalium limbo à petiolo distincto et multifido.*

1. E. CAMPESTRE (Dod. pempt. 730. *f.* 2. Linn. spec. 337.) foliis radicalibus subtrisectis, segmentis pinnatifidis, lobis ovatis, caulinis auriculatis, caule paniculato, involucris lineari-lanceolatis integriusculis capitula subrotunda superantibus, paleis subulatis. ♃ vulgare in campis aridis Europæ præsertìm mediæ et australis. Laroche! eryng. 22. OEd. fl. dan. t. 554. Hayn. arz. gew. 7. t. 1. (v. v.)

β. foliis radicalibus subintegris. ♃ in Lusitaniâ et Oriente. Laroch. l. c.

2. E. BOURGATI (Gouan ill. p. 7. t. 3.) foliis radicalibus orbiculatis tripartitis, lobis pinnatifidis aut dichotomè incisis, inter divisiones integerrimis, caule simplici, apice tantùm subramoso, involucri foliolis 10-12 lanceolatis pungentibus erectis capitula ovata multò superantibus utrinquè 1-2-dentatis, paleis integris. ♃ in apricis Pyrenæorum nec alibì certè repertum. DC. fl. fr. 4. p. 355. Laroch! eryng. p. 24. Tratt. arch. t. 207. E. amethystinum Lam. fl. fr. 3. p. 401. non Linn. E. Bourgati, E. planum, et E. alpinum Lapeyr. abr. p. 137. Variat capitulis amethystinis et pallidis, caule 1 aut plura capitula gerente. (v. v.)

3. E. BILLARDIERI (Laroch. eryng. p. 25. t. 2.) foliis radicalibus suborbiculatis tripartitis, lobis lanceolatis pinnatifidis spinosis undiquè profundè dentatis, caule apice ramoso, involucri foliolis 8 lineari-lanceolatis capitula globosa triplò superantibus, paleis integris. — In Oriente ex Labill., in campestribus montium ad limites Turciæ districtus Khoi, prov. Aberdeidjen, ex Fisch. Tratt. arch. t. 356. ic. Laroch. Proximè accedit ad E. Bourgati, sed lobi foliorum undiquè dentati, paleæ vix calyce longiores. (v. s.)

4. E. SPINA-ALBA (Vill. dauph. 2. p. 660. t. 15 bis.) foliis radicalibus 3-5-partitis, lobis profundè dentatis aut dichotomè incisis, caule crasso subsimplici, involucri foliolis 9-10 pinnatifidis rigidissimis pungentibus capitulum ovato-cylindraceum subæquantibus, paleis integris aut sæpiùs 3-cuspidatis. ♃ in aridis montanis apricis Delphinatûs, Galloprov. montis Ventosi. DC. fl. fr. 4. p. 356. Laroch! eryng. p. 26. t. 3. E. rigidum Lam. dict. 4. p. 752. E. Alpinum Linn. mant. 349, non spec. E. Alpinum β. Schult. syst. 6. p. 323. Spina-alba Dalech. lugd. 1462. Capitula et herba ipsa albicant. Variat caule nano et ferè pedali. (v. s.)

5. E. DILATATUM (Lam. dict. 4. p. 755.) foliis radicalibus pinnatifidis, lobis inciso-spinosis, superioribus majoribus, petiolis ab ipsâ basi ciliato-pectinatis, caule subsimplici pauci-capitato, involucri foliolis 5-7 lanceolatis dentato-spinosis capitula subrotunda superantibus, paleis externis utrinquè 1-dentatis, interioribus integris. ♃ in Lusitaniâ, Hispaniâ, Mauritaniâ, Etruriâ, ubi ipse legi, Styriâ, agro Bysantino. Laroch. eryng. p. 26. t. 4. E. purpuratum Smith in Rees cycl. v. 13. E. Bourgati Vahl! symb. 2. p. 48. Host. fl. austr. 1. p. 341? E. fœtidum Forsk. cat. const. 135. E. australe Wulf. et West in Schult. syst. 6. p. 333. E. amethystinum Salzm! pl. exs. — Barr. ic. t. 36. Capituli et caules violacei. (v. v. et s.)

6. E. CRINITUM (Presl. del. prag. p. 139.) foliis radicalibus pinnatifidis, lobis extimis trifidis dentato-spinosis, infimis multò minoribus setosis aut in dentes setiformes sublaceris, petiolo ab ipsâ basi setis ciliato, caule subsimplici paucicapitato, involucri foliolis 5-6 lanceolatis ciliato-spinosis capitulum subrotundum superantibus, paleis flores superantibus, èxternis ciliato-spinosis. — In arvis Hispaniæ. E. dilatato affine, sed ab eo et ab omnibus differt setis subflavescentibus subspinescentibus secùs petiolum et lobos inferiores foliorum obviis. (v. s.)

7. E. AMETHYSTINUM (Linn. spec. 337. var. α.) foliis radicalibus pinnatifidis, lobis inciso-spinosis subpinnatifidis, petiolis basi integerrimis, caule læviusculo apice corymboso-ramoso, involucri foliolis 7-8 lanceolatis basi pauci-

dentatis capitula globosa longè superantibus, paleis integris, externis vix utrinquè uni-dentatis. ♃ in siccis Croatiæ (Waldst. et Kit. rar. hung. 3. t. 215.) Dalmatiæ, Fori-Julii (Host. fl. aust. 1. p. 341.), Belgii, ubi fortè ex hortis migravit. Besl. eyst. ord. t. 8. f. 4. Tratt. arch. t. 206. E. campestre azureum Lejeun! in h. Gay. Herba et capitula amethystina. Sæpè cum E. dilatato confusum, sed petiolo integerrimo nec pectinato facilè distinctum. (v. s.)

8. E. SCARIOSUM (Laroch. eryng. p. 28. t. 5.) foliis pinnatifidis, lobis linearibus distantibus trifidis integrisve, petiolo margine scarioso, caule sulcato apice ramoso, involucri foliolis 5-8 linearibus capitulo globoso multò longioribus, paleis integris. — In Oriente. Tratt. arch. t. 775. E. pentechinum Sieb! herb. Palest. Affine E. amethystino. Capitula pallidè viridia. (v. s.)

9. E. GLOMERATUM (Lam. dict. 4. p. 755.) foliis bipinnatifidis, lobis linearibus rigidissimis divaricatis, capitulis in thyrsum glomeratis exiguis parvifloris, involucri foliolis capitulum superantibus paleisque subintegris spinosis. ♃ in Cretâ. Laroch. eryng. p. 29. t. 6. Tratt. arch. t. 760. E. parviflorum Smith prodr. fl. græc. 1. p. 175. Herba albida densè foliosa. — An E. glomeratum Sieb! herb. cret. ad Idæ radicem lectum idem? Differt ab icone Larochei capitulis corymbosis, foliorum lobis latioribus et involucri foliolis basi dentem subulatum spinosum divaricatum utrinquè gerentibus. (v. s. sp. ex Sieb.)

10. E. ROSTRATUM (Cav. ic. 6. t. 552.) foliis radicalibus elongato-lanceolatis externis ciliato-spinosis, internis pinnatifidis, caule subramoso, involucri foliolis integris capitulo globoso subbrevioribus, paleis integris, summis in cornua excrescentibus flores multò superantibus. ♃ In Chili ad Talcahuano, Conception, etc. Laroch. eryng. p. 29. Specimen meum ab Urvilleo communicatum ferè duas var. Larochei conjungit. Species inter Er. planifolia et parallelinervia media. (v. s.)

11. E. COMOSUM (Laroche eryng. p. 30. t. 7.) foliis radicalibus bipinnatifidis lobis linearibus alatis, caule apice dichotomo polycephalo, invol. foliolis 5-6 trifidis capitulo ovato longioribus, paleis simplicibus, summis dentato-spinosis in comam exsertis. ♃ in Mexici temperatis inter Rio Sarco et Toluccam (H. B. et Kunth nov. gen. 5. p. 30.) et circà urbem Mexico. ex Berl! n. 664. (v. s.)

12. E. CRETICUM (Lam. dict. 4. p. 754.) foliis caulinis ferè palmatifidis, lobis lanceolatis spinosis basi ciliato-dentatis, caule supernè ramosissimo divaricato, involucri foliolis 5 lanceolato-subulatis basi dentes 1-2 spinosos utrinquè gerentibus capitula subrotunda longè superantibus, paleis tricuspidatis. ♃ in arvis Cretæ, Sami et Archipelagi frequens. Laroch. eryng. p. 30. t. 8. D'Urv! enum. p. 29. Sieb! herb. cret. E. cyaneum Sibth. fl. græc. t. 258. prodr. 1. p. 175. Tratt. tab. t. 350. Variat herbâ et capitulis plùs minùs amethystinis, ramis floriferis elongatis aut abbreviatis confertis. (v. s.)

13. E. MULTIFIDUM (Sibth. fl. græc. t. 259. ex Smith prodr. 1. p. 175.) foliis omnibus bipinnatifidis sublyratis apice palmatipartitis lobis inciso-lobatis, caule corymboso supernè colorato, involucri foliolis lineari-lanceolatis pinnatifidis aut subintegris capitula ovata superantibus, paleis integris. ♃ in collibus Peloponesi et Siciliæ. E. Alpinum elatius, etc. Cup. panph. 1. t. 29 ex Sibth. Guss. prodr. fl. sic. 1. p. 305. Affine Amethystino et Cretico.

14. E. OVINUM (Cunn. in Field. geogr. mem. ex Linnæâ 1827. p. 140.) caule erecto sulcato dichotomo, foliis bipinnatifidis laciniis linearibus spinoso-rigidis divaricatis, capitulis sphæricis pedunculatis, involucri foliolis linearibus mucronatis rigentibus. — In Novâ-Hollandiâ propè Bathurst, etc.

** *Foliorum radicalium limbo à petiolo distincto, basi cordato indiviso aut sublobato.*

15. E. MARITIMUM (C. Bauh. pin. 386. Linn. spec. 337.) foliis albido-glaucis coriaceis, radicalibus longè petiolatis subrotundis cordatis dentato-spinosis, superioribus amplexicaulibus palmato-lobatis, invol. foliolis 5-7 ovatis den-

tato-spinosis capitula subrotunda excedentibus, paleis tricuspidatis calyci æqualibus. ♃ in Europæ littoribus arenosis secùs Oceanum et utramque maris Mediterranei ripam. Fl. dan. t. 718. Tratt. arch. t. 209. (v. v.)

16. E. OLIVERIANUM (Laroch. eryng. p. 37. t. 12.) foliis radicalibus longè petiolatis subrotundis cordatis, caulinis inferioribus petiolatis 3-lobis inciso-dentatis, summis amplexicaulibus 3-partitis incisis, invol. foliolis 10-12 lanceolatis rigidis capitulum ovatum superantibus dentato-spinosis, dentibus utrinquè 5-6 basi magis confertis, paleis 3-cuspidibus et integris. ♃ in itinere orientali semina legit Olivier. E. Alpinum γ Schult. syst. 6. p. 323. E. Alpino affine, sed in culturâ constans, differt foliis radicalibus multò minùs cordatis, infimis magis dissectis, invol. foliolis rigidis paucidentatis, colore herbæ virescente (v. v.)

17. E. GIGANTEUM (Bieb. fl. taur. 1. p. 201.) foliis radicalibus longè petiolatis profundè cordatis crenato-dentatis, caulinis amplexicaulibus inciso-lobatis serrato-spinulosis, involucri foliolis 8-9 amplis ovato-lanceolatis inciso-serratis spinulosis capitulo ovato longioribus, paleis tricuspidatis. ♃ in Armeniæ Ibericæ Alpestribus. E. glaucum Willd. herb. ex Stev. in litt. E. asperifolium Laroch. eryng. p. 36. t. 11. Poir. suppl. 3. p. 289. Tratt. arch. t. 355. Caulis dichotomè ramosus orgyalis apice cum capitulis cærulescens. Folia inferiora asperiuscula subtùs pubescentia aut glabra, nervis anastomosantibus reticulata. (v. v. cult in h. Par. et v. s. ex Iberiâ comm. à cl. Prescott.)

18. E. ALPINUM (Linn. spec. 337.) foliis radicalibus et inferioribus longè petiolatis profundè cordatis serrato-dentatis, summis palmato-lobatis serrato-ciliatis subspinulosis, involucri foliolis 10-20 mollinsculis capitulo oblongo paulò longioribus pinnatifido-serratis, serraturis utrinquè 12-15 ciliiformibus, infimis pinnatifidis, paleis 3-cuspidatis et integris. ♃ in Alpium pascuis Helvetiæ, Pedemontii, Germaniæ, Croatiæ, Carniolæ, Forojulii. Jacq. pl. rar. 1. t. 55. bot. mag. t. 922. Tratt. arch. t. 205. Involucra cum parte herbæ sup. et flor. pulchrè cærulea aut in var. alba. Variat etiam paleis capituli pinnatifidis. (v. v.)

19. E. PLANUM (Math. comm. 505. ic. Linn. spec. 337.) foliis inferioribus longè petiolatis ovalibus cordatis crenatis planis, mediis sessilibus indivisis, superioribus 5-partitis serratis, involucri foliolis 6-7 lanceolatis remotè serrato-spinosis capitulo rotundo æqualibus patulis, paleis integris, externis tricuspidatis. ♃ in pratis Austriæ, Russiæ, Sibiriæ, Transylvaniæ, Galiciæ, Caucasi, Mauritaniæ, Galloprovinciæ? Jacq. fl. austr. t. 391. Tratt. arch. t. 214. Laroch. eryng. p. 40. Caulis simplex erectus apice ramoso-corymbosus. (v. v. c.)

20. E. TRIQUETRUM (Vahl! symb. 2. p. 46.) foliis radicalibus petiolatis cordatis trilobis, lobis inciso-dentatis spinosis, caulinis 3-5-partito-palmatis, pedunculis triquetris, involucri foliolis 3-4 lanceolatis pungentibus carinatis integris capitulum rotundum superantibus, paleis integris. ♃ in agro Tunetano et in Siciliæ arvis et collibus. Desf! atl. 1. p. 225. t. 54. Laroch! eryng. 43. Tratt. arch. t. 779.—Zan. ist. t. 74 et ideò E. Zanonii Lam. dict. 4. p. 754. E. Creticum Jan ex Guss. prodr. fl. sic. 1. add. p. 7. (v. s.)

21. E. FALCATUM (Laroch. eryng. p. 40. t. 13.) foliis radicalibus longè petiolatis cordatis inæqualiter serrato-spinosis, caulinis sessilibus palmato-partitis, lobis lanceolatis deflexo-patulis serrato-spinosis, involucri foliolis 5-8 lanceolatis utrinquè 1-2-dentatis capitulo rotundo duplò longioribus, paleis externis tricuspidatis, mediis integris.—In monte Libano. Tratt. arch. t. 363. E. dichotomum ε Schult. syst. 6. p. 321, sed formâ folior-radic. ab E. dichotomo facilè distinguitur.

22. E. DICHOTOMUM (Desf! fl. atl. 1. p. 226. t. 55.) foliis radicalibus petiolatis oblongis basi cordatis dentatis, caulinis palmati-partitis patulis, lobis et invol. foliolis lanceolatis rariter dentato-spinosis capitulo globoso multò longioribus, paleis externis tricuspidatis, aliis integris. ♃ in apricis Asiæ

minoris, Caucasi, Libani, Cretæ, Mauritaniæ, Siciliæ et circà Monspelium cum lanis exteris introd. Conf. fl. fr. suppl. p. 515. (v. v.)

α. caule elatiore flexuoso ramosissimo. Desf. l. c. Tratt. arch. t. 362. E. cæruleum Bieb. fl. 1. p. 200. — Moris. ox. s. 7. t. 37. f. 13 et ideò E. Syriacum Lam. dict. 4. p. 759. (v. v.)

β. caule nano, floribus ad collum subcongestis. Laroch. er. p. 40. t. 14. (v. s.)

23. E. DIFFUSUM (Torr. rock. mount. n. 177.) foliis omnibus digitato-palmatis, laciniis oblongis inciso-serratis spinosis, caule dichotomo-ramoso diffuso, capitulis subglobosis, foliolis involucri 4-6 trifidis inciso-serratis capitulo longioribus, ovariis squamulosis. Ⓘ in Americâ boreali ad flumen Canadian. An sectio propria?

*** *Foliorum radicalium limbo à petiolo parùm distincto, oblongo obovato aut ovali basi non cordato.*

24. E. PUSILLUM (Linn. spec. 337.) foliis radicalibus lanceolatis integris dentatis aut pinnatifidis basi attenuatis petiolatis, caulinis palmati-partitis sessilibus, capitulis sessilibus, involucri foliolis subulatis capitulo longioribus basi appendiculatis aut 1-dentatis, paleis integris. — In Hispaniâ, Lusitaniâ, Mauritaniâ, Siciliâ, Sardiniâ. Laroch. eryng. p. 44. Tratt. arch. t. 212. — Barr. ic. t. 1247. Species E. dichotomo affinis, sed foliis radicalibus basi attenuatis nec ullo modo cordatis differt. (v. v.)

β. *odoratum*, caule minimo decumbente, capitulis paucifloris. Laroch. l. c. E. odoratum β. Lam. dict. 4. p. 756.

γ. *galioides*, caule suberecto, foliis inferioribus subpinnatifidis parvis, capitulis, paucifloris. Laroch. l. c. E. galioides Lam! dict. 4. p. 757. (v. s. in h. Juss.)

δ. *paludosum*, caule suberecto, foliis inferioribus pinnatifidis magnis, capitulis paucifloris. Laroch. l. c. t. 16. E. odoratum α Lam. l. c.

25. E. TERNATUM (Poir. suppl. 4. p. 295.) foliis radicalibus indivisis linearibus spinuloso-dentatis, caulinis 3-partitis, involucri foliolis lanceolatis cuspidatis. ♃ in collibus asperis ins. Cretæ. Tausch. hort. canal. l. ic. et descr. E. Tournefortianum Sternb. syll. pl. nov. 17. p. 32 ex Tausch. E. trifolium P. Alp. exot. 1. p. 152. ic. et 153. descr. Moris. ox. 3. s. 7. t. 36. f. 24. Laroch. eryng. p. 65.

26. E. TRIPARTITUM (Desf! cat. h. par. 1828.) foliis radicalibus glabris petiolatis trifidis, foliis obovato-oblongis basi cuneatis grossè serratis, serraturis acuminato-subspinosis, limbo basi cuneato serraturis grossis distantibus, caule ramosissimo, foliis caulinis subsessilibus 3-5-partitis, lobis lanceolatis grossè serratis, capitulis ovato-globosis, involucri foliolis capitulo duplò longioribus, paleis exterioribus 3-cuspidatis, inter. indivisis. ♃ Patr. ign. (v. s. in herb. Desf.)

27. E. AQUIFOLIUM (Cav. ann. scienc. nat. 3. p. 32.) foliis radicalibus obovato-oblongis subsessilibus basi attenuatis à basi ad apicem grossè ciliato seu dentato-spinosis, caulinis subamplexicaulibus basi latioribus, involucri foliolis 8 ovato-lanceolatis dentato-spinosis capitulo subrotundo longioribus, paleis 3-5-cuspidatis. ♃ in Hispaniâ ad fretum Gaditanum. Laroch. eryng. p. 34 t. 10. Tratt. arch. t. 753. E. maritimum β. Pers. ench. 1. p. 299. excl. fl. dan. syn. Capitula cærulea. Specim., in horto Lugd. cultum et in h. Balb. servatum, habet folia inferiora multò longiora et basi angustiora quàm in ic. cit. (v. s. in h. Balbis.)

28. E. CORNICULATUM (Lam. dict. 4. p. 758.) foliis radicalibus oblongo-lanceolatis dentato-spinosis, petiolis fistulosis septiferis, caulinis amplexicaulibus trifidis, involucri foliolis 5 lineari-subulatis integerrimis pungentibus, paleis integris, ultimâ in cornu longum terminale excrescente. ♃ in palustribus Lusitaniæ et in Hispaniâ Gaditensi circà Torregorda. Brot. fl. lus. 1. p. 416. Laroch! eryng. p. 42. t. 15. Tratt. arch. t. 756. E. cornutum Don hort. cant. ed.

4. E. suaveolens Brouss! ined. E. odoratum olim in hort. Par! E. palustre hort. Madr! Capitula odorata. Involucri foliola in locis siccis capitulo æqualia, in udis longiora. Cornua interdùm 2-3 paleis nempè 2-3 accretis. (v. v.)

29. E. TRICUSPIDATUM (Linn. spec. 337? Desf! atl. 1. p. 224.) foliis radicalibus et inferioribus longè petiolatis orbiculatis cordatis acutè dentatis, caulinis sessilibus palmatipartitis, lobis et involucri foliolis lanceolatis spinoso-serratis capitula subglobosa superantibus, paleis tricuspidatis calyce longioribus. ② in arvis et apricis Mauritaniæ, Sardiniæ, Siciliæ, Peloponesi. Laroch. eryng. p. 33. t. 9. Tratt. arch. t. 211. E. Bocconi Lam. dict. 4. p. 754. — Bocc. sic. 88. t. 47. Variat caule humili et præalto, lobis foliorum linearibus et lanceolatis. (v. s.)

30. E. ILICIFOLIUM (Lam. dict. 4. p. 757.) foliis radicalibus et inferioribus breve petiolatis obovatis grossè dentato-spinosis, petiolis integerrimis, involucri foliolis 5-6 apice dilatatis grossè dentato-spinosis capitula ovato-oblonga superantibus, paleis tricuspidatis calyce longioribus. ① in Mauritaniâ! Hispaniâ (Juss. herb.) Lusitaniâ (Brot. fl. 1. p. 419.) Desf! fl. atl. 1. p. 225. t. 53. Cav. ann. 3. p. 51. Laroch! eryng. p. 34. Herba digitalis rigida. Variat involucri foliolis incisis pinnatifidisve. (v. s.)

31. E. TENUE (Lam. dict. 4. p. 755.) foliis radicalibus spathulato-obovatis inciso-dentatis, caulinis palmatipartitis, lobis et involucri foliolis linearibus patentibus spinuloso-serratis capitula subrotunda superantibus, paleis tricuspidatis dorso spiniferis calyce longioribus. ① in arvis et collibus Hispaniæ, Lusitaniæ, Mauritaniæ. Laroch. eryng. p. 32. — Clus. hist. 2. p. 159. f. 1. E. pusillum J. Bauh. 3. p. 87. (v. s.)

32. E. NASTURTIIFOLIUM (Juss. in Laroch. eryng. p. 46. t. 17.) foliis omnibus lanceolatis apice dilatatis subpinnatifidis, ramis decumbentibus, capitulis lateralibus sessilibus ovatis, involucri foliolis paleisque lanceolato-subulatis elongatis integris. ① in Americâ merid. Tratt. arch. t. 768. Ad E. vesiculosum accedit, sed calycis anguli 5 squamulis nec vesiculis asperi.

33. E. CERVANTESII (Laroch. eryng. p. 47. t. 18. f. 1.) surculis decumbentibus, foliis floralibus trifidis, lobis linearibus, capitulis axillaribus pedunculatis subrotundis, involucri foliolis 5 subulatis patentibus capitulum paulò excedentibus. ♃? in Mexico. Tratt. arch. t. 359. E. viviparum Cerv. mss. Calyces squamosi. Affine E. vesiculoso.

34. E. VESICULOSUM (Labill! Nov.-Holl. 1. p. 73. t. 98.) surculis repentibus, foliis radicalibus lanceolatis basi cuneato-attenuatis inciso-dentatis ferè pinnatifidis, floralibus trifidis lobis linearibus, capitulis lateralibus breve pedunculatis, involucri foliolis 5 lanceolato-subulatis paleisque integris, calycibus papulosis. ♃? in ins. Van Diemen. Laroch! eryng. p. 47. Tratt. arch. t. 780. Poir. suppl. 4. p. 291. (v. s.)

35. E. PROSTRATUM (Nutt! in litt.) surculis repentibus filiformibus, foliis petiolatis ovatis inermibus membranaceis, aliis integris, aliis utrinquè ad basin dente aut lobulo auctis, capitulis ovatis pedunculatis axillaribus, involucri foliolis 5 oblongo-linearibus integris deflexis, paleis linearibus minimis hinc indè nullis, calyce vesiculis papuloso. ♃ in Americæ bor. territorio Arkansano detexit cl. Nuttall. Petioli longitudine varii, alii limbo breviore, alii longiores. Folia ad collum rosulata, ad surculorum nodos congesta, interdùm opposita. Pedunculi 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. longi. Capitula 2-3 lin. longa. (v. s.)

36. E. BALDWINI (Spreng. syst. 1. p. 870.) foliis petiolatis ovalibus integris serratisve, caule ramosissimo tenui sæpiùs prostrato, capitulis numerosis minimis, invol. foliolis 2 tripartitis, lobis linearibus basi subdentatis. ① in pinetis demissis Floridæ circà S.-Mariam et secùs littus maris propè Augustinam. E. gracile Baldw. in Nutt. gen. am. 1. p. 175. Ell. sketch. 1. p. 345, non Laroch. E. reptans Wild. herb. ex Spreng.

37. E. SUBACAULE (Cav. ic. t. 556. f. 2.) foliis radicalibus petiolatis lanceolatis subintegerrimis, scapis nudis 1-cephalis folia paulò superantibus, involucri foliolis 8 lanceolatis spinosis utrinquè 1-dentatis patentibus capitulo hemi-

sphærico longioribus, paleis subulatis calyce brevioribus. — in Chalmæ ditione Mexicanâ. Laroch. eryng. p. 56. Tratt. arch. t. 778. Planta digito vix longior.

38. E. RADICIFLORUM (Tratt. arch. t. 764.) foliis radicalibus floribusque sessilibus ovatis serrato-spinosis, capitulo subrotundo solitario ad collum sessili, involucri foliolis 6 ovato-lanceolatis apice 3-dentatis discoloribus capitulo longioribus, paleis integris. — in montibus de Pasto Novo-Granatensium. E. humile γ Laroch. eryng. p. 34. t. 18. f. 2. H. B. et Kunth nov. gen. am. 5. p. 34.

39. E. HUMILE (Cav. ann. p. 115. ic. t. 556. f. 1.) foliis radicalibus longè petiolatis ovali-oblongis serrato-spinosis, caulinis 1-2 oblongis sessilibus serratis, caulibus 1-cephalis foliis radicalibus brevioribus, invol. foliolis 10 ovato-lanceolatis apice 3-dentatis suprà coloratis capitulum globoso-depressum superantibus, paleis integris. — in montibus Chimborazo et S.-Antonii Peruviæ. E. humile α Laroch! eryng. p. 55. Tratt. arch. t. 763.

β. involucri foliolis integris. Laroch! eryng. p. 55. H. B. et Kunth! l. c. — in frigidis mont. Pichinchæ et Antisanæ. (v. s. in h. Kunth.)

40. E. STELLATUM (Mutis in Laroch. eryng. p. 55. t. 25.) foliis inferioribus petiolatis lineari-lanceolatis crenatis, summis sessilibus oppositis, ramis elongatis monocephalis, involucri foliolis ovatis inciso-spinosis discoloribus capitula superantibus, paleis subulatis flores superantibus. — in Santa-Fé-de-Bogota. Tratt. arch. t. 777. H. B. et Kunth nov. gen. am. 5. p. 33. Invol. foliola supernè lutea lævia.

41. E. PHYTEUMÆ (Laroch! eryng. p. 51. t. 21.) foliis caulinis paucis petiolatis lineari-lanceolatis inermibus crenatis, crenis mucronatis, caule subsimplici dicephalo, capitulis oblongis paleis foliosis exsertis coronatis, involucri foliolis 3-10 linearibus deflexis. ♃ in Mexici pratis propè urbem Tolucca H. B. et Kunth! nov. gen. 5. p. 30. (v. s. in h. Kunth.)

42. E. GRACILE (Laroch. eryng. 54. t. 24. non Nutt.) foliis radicalibus petiolatis ellipticis basi obtusissimis crenatis, caule nudiusculo paucifloro, involucri foliolis 8 lineari-lanceolatis pungentibus subdentatis capitulo duplò longioribus, paleis subulatis integris calyce longioribus. ♃ in humidis Mexici. H. B. et Kunth nov. gen. 5. p. 33. Planta pedalis. Capitula amethystina. Invol. foliola suprà lutea lævia, subtùs viridia.

43. E. BONPLANDI (Laroch! eryng. p. 52. t. 22.) foliis radicalibus petiolatis ovato-oblongis crenatis, caule subnudo 1-3-floro, involucri foliolis 8 paleisque lanceolatis vix calyces excedentibus inter se conformibus. ♃ in Mexici sylvis umbrosis. Tratt. arch. t. 754. E. Bonplandianum H. B. et Kunth! nov. gen. 5. p. 31. Calycis tubus tuberculatus. (v. s. in h. Kunth.)

44. E. NUDICAULE (Lam! dict. 4. p. 759. ill. t. 187. f. 2.) foliis radicalibus obovatis serrato-spinosis, serraturis ciliatis, caule subnudo oligocephalo, involucri foliolis lanceolatis spinosis capitula subrotunda æquantibus, paleis subulatis. ♃ in Monte-Video. Laroch. eryng. p. 51. Tratt. arch. t. 769. Cham. et Schlecht. in linn. 2. p. 251. Variat bracteis omnibus integerrimis; externis dentato-spinosis, reliquis integerrimis; omnibus dentato-spinosis ex Cham. et Schlecht. l. c. (v. s. in h. Juss.)

45. E. SERRATUM (Cav. ann. 2. p. 132. ic. 6. t. 554.) foliis radicalibus petiolatis lanceolatis profundè serratis, caule nudiusculo subsimplici paucifloro, involucri foliolis 8-10 subulatis patentibus capituli globosi longitudine, paleis integris subulatis flores subexcedentibus. ♃ in Mexico. Laroch! eryng. p. 55. Tratt. arch. t. 776. Calyx squamis albis. Caulis pedalis. An E. serratum Link enum. h. berol. 1. p. 260? sed folia non duplicato-serrata, sed acutè crenata. (v. s. in h. Kunth.)

46. E. CARLINÆ (Laroch. eryng. p. 53. t. 23.) foliis radicalibus lanceolatis profundè serrato-spinosis acutis, caulinis palmatifidis, lobis inciso-serratis, caule ramoso polycephalo, involuc. foliolis 7-9 ovato-lanceolatis, inciso-serratis, paleis subulatis simplicibus. ♃ in montanis circà urbem Mexico. H. B. et Kunth! nov. gen. 5. p. 32. Inv. foliola suprà flava. Flores cærulei.

α. erectum, caule erecto unico, invol. foliolis capitulo ovato duplò longioribus. Laroch. l. c. ic. Tratt. arch. t. 358. (v. s.)

β. decumbens, caule multiplici diffuso, invol. foliolis capitulo oblongo æqualibus. (v. s.)

47. E. HORMINOIDES, foliis glabris, radicalibus.....; caulinis acuminato-subspinosis, summis oppositis, caule ramoso polycephalo, invol. foliolis 10-12 oblongo-lanceolatis apice serrato-spinosis intùs albo-coloratis, summis in comam longè exsertis. — Circà urbem Mexico. Floret augusto. Affine E. Carlinæ, sed capitula ovalia comosa! (v. s.)

48. E. CILIATUM (Cham. et Schlecht! in Linnæâ 2. p. 249.) foliis radicalibus obovato-lanceolatis serrato-pectinatis dentibus setosis rigidulis, caule nudo 1-3-cephalo, capitulo ellipsoideo paleis subulato-acuminatis lævibus flores excedentibus echinato, invol. foliolis paleis similibus. ♃ in campis Brasiliæ prov. Cisplatinæ et Rio-Grande. Capitula colorata 8-9 lin. longa. (v. s.)

49. E. ELEGANS (Cham. et Schlecht. in Linnæâ 2. p. 848.) foliis lineari-lanceolatis patentìm spinoso-serratis ciliatis apice 3-cuspidatis, caule polycephalo, capitulis globosis echinatis, involucri foliolis 10 lanceolatis spinescenti-dentatis apice tricuspidatis, paleis tricuspidibus flores paulò superantibus lævibus. ♃ in Brasiliæ prov. Monte-Video et Rio-Grande do Sul. Radix subglobosa magn. nucis avellanæ. Folia 10-poll. longa, 9 lin. lata. Capitula semi-unguicularia concolora.

50. E. SERRA (Cham. et Schlecht. in Linnæâ 2. p. 246.) foliis ensiformibus spinoso-serratis ciliatis, caule paniculato polycephalo, capitulis ovoideis echinatis, invol. foliolis paleisque externis lanceolatis subulato-acuminatis spinoso-dentatis lævibus, paleis interioribus integris paulò minoribus. ♃ in Brasiliæ merid. prov. Cisplatinâ propè Monte-Video. Folia radicalia sesquipedem et ultrà longa. Capitula unguicularia concolora.

51. E. UNCINATUM (Cham. et Schlecht. in Linnæâ 2. p. 247.) foliis lanceolatis serratis, serraturis recurvato-spinosis ciliatis, caule oligocephalo, capitulo globoso? horrido, paleis scabris tricuspidatis, invol. foliolis spinoso-pinnatifidis. ♃ in Brasiliâ meridionali.

52. E. FLORIBUNDUM (Cham. et Schlecht. in Linnæâ 2. p. 245.) foliis ensiformibus spinoso-serratis ciliatis, caule paniculato polycephalo, capitulo paleis scabris subulato-mucronulatis echinato, invol. foliolis ovatis acuminato-subulatis à paleis non distinctis. ♃ in Brasiliâ meridionali. Caulis basi fistulosus.

53. E. AROMATICUM (Baldw. in Ell. sketch 1. p. 344.) foliis cuspidatis pinnatisectis apice trifidis margine cartilagineis, caule folioso polycephalo apice corymboso, involucri foliolis 5 trifidis capitulo æqualibus, paleis tricuspidatis. ♃ in pinetis siccis Floridæ. Caules 9-10 poll. longi, plures ex radice aromaticâ.

54. E. FOETIDUM (Linn. spec. 336. excl. Gron. syn.) foliis radicalibus lanceolatis obtusiusculis basi attenuatis serrato-spinulosis, floribus palmatipartitis sessilibus, capitulis subsessilibus cylindraceis, invol. foliolis lanceolatis serrato-spinosis capitula multò excedentibus, paleis integris. ② in pratis Jamaicæ, Cayennæ, Demerari, Floridæ, Brasiliæ. Laroch! eryng. p. 50. Michx fl. 1. p. 163. Sloan hist. 1. t. 156. f. 3. 4. Odor ingratus. Calyx vesiculis subrotundis nec squamis onustus. Verisimiliter species sub eodem nomine à cl. Uriâ in Siciliæ campestribus indicata est diversa. (v. s.)

55. E. HAENKEI (Presl! in h. Haenk.) foliis radicalibus lanceolatis obtusis basi attenuatis serraturis acuminato-spinosis à basi ad apicem instructis, caulinis basi serrato-pinnatifidis apice palmati-lobatis, capitulis terminalibus subrotundis, involucri foliolis 5 capitulo multò longioribus lanceolato-subulatis integerrimis. — In Mexico. Haenke. Habitus hinc E. pusilli, illinc E. fœtidi aut virgati. (v. s. in herb. Haenke comm. à cl. de Sternberg.)

56. E. VIRGATUM (Lam. dict. 4. p. 757.) foliis omnibus brevissimè petiolatis dentatis ovatis, infimis vix basi subcordatis, caule simplicissimo virgato

apice divaricatim ramoso, involucri foliolis 6-7 linearibus utrinquè 1-dentatis capitula globosa excedentibus, paleis tricuspidatis. ♃? in pratis udis et sylvis Carolinæ, Georgiæ, Novæ-Cæsareæ Laroch! eryng. p. 40. t. 20. Tratt. arch. t. 781. E. ovalifolium Michx. fl. 1. p. 165. (v. s.)

57. E. Virginianum (Lam. dict. 4. p. 759.) foliis lineari-lanceolatis elongatis subserratis, involucri foliolis 7-8 capitulo longioribus integris trifidisve, paleis tricuspidatis. ② in pascuis Americæ bor. ad flumina et in paludosis mari adscendente inundatis. Laroch! eryng. p. 48. t. 19. Tratt. arch. t. 782. Pursh fl. 1. p. 189. E. aquaticum Mich. fl. 1. p. 163. E. aquaticum β. Linn. spec. 336. — Pluk. alm. t. 396. f. 3. Caulis fistulosus. Capitula viridia aut pallidè cœrulea. (v. s.)

58. E. microcephalum (Willd. herb. n. 5558. Spreng. syst. 1. p. 871.) foliis radicalibus oblongis subtùs glaucescentibus margine cartilagineo-crenatis sinubus glandulosis, caulinis linearibus paucissimis, pedunculis elongatis nudis, involucri foliolis lanceolatis cartilagineo-marginatis subulato-spinosis capitulo parvo brevioribus. — In Americâ calid. ex itin. Humb. et Bonpl. sed locus proprius ign. Folia 1-½ poll. longa, 5-6. lin. lata. Capitula 3 lin. diam. Paleæ à foliolis involucri non differre videntur, nisi quod sint minores longiore mucrone superatæ nec margine cartilagineæ ex Schlect. descr. in litt.

§. 2. Parallelinervia, *foliorum radicalium nervis parallelis longitudinalibus, limbo forsan nullo et foliis ad petiolos reductis.*

59. E. aquaticum (Linn. spec. var. α excl. Gron. syn.) foliis latè linearibus parallelinerviis remotè ciliato-spinosis, infimis subensiformibus, floralibus lanceolatis dentatis, involucri foliolis 8-9 capitulo globoso brevioribus paleisque integris, caule subdichotomo. ♃ in paludosis, pascuis inundatis et ad oras fluminum à Pensylvaniâ ad Virginiam. Jacq. ic. rar. t. 347. Laroch! eryng. p. 57. E. yuccæfolium Michx. fl. 1. p. 164. Caulis erectus 2-3-pedalis teres infernè simplex. (v. s.)

60. E. longifolium (Cav. ann. 2. p. 133. ic. 6. t. 555.) foliis parallelinerviis latè linearibus remotè ciliato-spinosis, caule pluries dichotomo, foliis sub ramis oppositis brevissimis 3-5-fidis, involucri foliolis 10 deflexis lanceolatis capitulo subgloboso subbrevioribus, paleis integris excedentibus. — In Mexico circà Pachuca et Real del Monte. Laroch! eryng. 58. Tratt. arch. t. 766. descript. et ic. Cav.

61. E. angustifolium, foliis radicalibus linearibus parallelinerviis serrato-lobatis, serraturis distantibus, caulinis paucis oppositis, capitulo brevi, involucri squamis paleisque longissimis lineari-subulatis acutissimis. ♃ in Novâ-Hollandiâ, ubi dicitur rarissimum. Caulis teres pedalis striatus bis trifidus erectus; involucri foliola et paleæ semipollicares floribus multò longiores. (v. s. in h. Delessert.)

62. E. canaliculatum (Cham. et Schlecht. in Linnæâ 2. p. 238.) foliis parallelinerviis angustissimis canaliculatis nitentibus patentissimè spinoso-ciliatis, spinis sæpiùs accessoriis, caule paniculato polycephalo, capitulis subinermibus globosis, involucri foliolis basi connatis lævibus paleis vix majoribus. ♃ in Brasiliæ interioribus regionibus. Habitus E. pristis. Folia radicalia 2 lin. lata. Spinæ 7-8 in spatio pollicari.

63. E. Pristis (Cham. et Schlecht. in Linnæâ 2. p. 237.) foliis parallelinerviis angustissimis planis striatis patentìm spinoso-ciliatis spinis sæpiùs accessoriis, caule paniculato polycephalo, capitulis bracteis subulato-spinescentibus echinatis globosis, involucri foliolis ovatis acuminatis scabris calyce duplò longioribus à paleis vix distinctis. ♃ in Brasiliæ merid. prov. Rio-Grande. Caulis 4-pedal. et ultrà solidus. Folia radicalia cespitosa sesquipedalia.

64. E. pandanifolium (Cham. et Schlecht. in Linnæâ 2. p. 236.) foliis parallelinerviis linearibus obsoletè et remotè denticulato-spinosis, caule paniculato polycephalo, capitulis umbellatis inermibus ovoideis, involucri foliolis

ovatis acuminatis lævibus à paleis vix distinctis calyce sublongioribus. — In Brasiliæ merid. prov. Cisplatinâ. Capitula semiunguicularia colorata. Folia radicalia 18 lin. basi lata.

65. E. PANICULATUM (Laroch. eryng. 59. t. 26.) foliis parallelinerviis linearibus ciliato-spinosis, floralibus brevissimis, caule subnudo ramos umbellatos apice gerente, ramis 1-3-cephalis, involucri foliolis 9-10 lanceolatis paleisque integris. ♃.

α. *Chilense*, involucri foliolis à paleis vix distinctis, foliis omnibus ciliato-spinosis. E. paniculatum. Cav. Domb. Laroch. l. c. in Chili.

β. *oligodon*, involucri foliolis à paleis vix distinctis, foliis inferioribus margine integris aut vix serratis. — In Brasiliâ. E. paniculatum α Cham. et Schlecht. in Linnæâ 2. p. 234.

γ. *bracteosum*, involucri foliolis elongatis reflexis. — In Brasiliæ prov. Cisplatinâ. Cham. et Schlecht. l. c.

66. E. CYMOSUM (Laroch. eryng. p. 63. t. 31.) foliis parallelinerviis inferioribus linearibus canaliculatis dentes conjugatos subulatos longissimos gerentibus, summis pinnatifidis, ramis floralibus umbellatis, involucri foliolis 8-10 linearibus integerrimis capitulo rotundo longioribus demùm deflexis, paleis subulatis calyce paulò longioribus. ♃ in altâ planitie Mexicanâ propè Tasco. Tratt. arch. t. 361. H. B. et Kunth nov. gen. 5. p. 35.

67. E. LUZULÆFOLIUM (Cham. et Schlecht. in Linn. 2. p. 240.) foliis parallelinerviis linearibus denticulatis, denticulis inferioribus setiferis, superioribus obsoletè spinulosis, caule oligocephalo, capitulis inermibus globosis, involucri foliolis ovatis acutis à paleis non distinctis scabriusculis. ♃ in Brasiliâ merid. Folia 2-3 lin. lata. Capitula concolora ut tota planta pallidè straminea.

68. E. GRAMINEUM (Laroch. eryng. 60. t. 27.) foliis parallelinerviis linearibus angustis remotè ciliato-spinosis, caule dicephalo, involucri foliolis 8-9 lanceolato-subulatis subintegris patulis capitulo ovato paulò brevioribus, paleis subulatis flores subexcedentibus. ♃ in Mexici sylvis umbrosis propè Santa-Rosa. H. B. et Kunth nov. gen. am. 5. p. 34. Tratt. arch. t. 761. Caulis simplex 2-ped. Capitula subamethystina.

69. E. BROMELIÆFOLIUM (Laroch. eryng. 60. t. 28.) foliis parallelinerviis dentes subulatos magnos, sed latitudine folii breviores, gerentibus, radicalibus longissimis latè lanceolato-linearibus, floralibus oppositis carinatis arcuatis, involucri foliolis 10 lanceolatis acuminatis paucidentatis capitulum subrotundum superantibus, paleis integris calyce duplò longioribus. — In sylvis humidis Mexici. Tratt. arch. t. 357. H. B. et Kunth nov. gen. am. 5. p. 34.

70. E. PECTINATUM (Presl! in h. Hænk.) foliis parallelinerviis dentes subulatos geminatos (uno brevissimo, altero latitudine folii longiore) gerentibus, radicalibus longis lanceolato-linearibus, floralibus oppositis, involucri foliolis 10 lanceolatis acuminatis basi grossè spinoso-dentatis. — In Mexico. Hænke. Valdè accedit ad. E. bromeliæfolium, sed folia dimidio angustiora. Flores ign. (v. s. in herb. Hænk. comm. à cl. de Sternberg.)

71. E. HUMBOLDTII (Laroch. eryng. p. 61. t. 29.) foliis parallelinerviis lanceolato-linearibus confertim ciliato-spinosis, spinulis conjugatis, caule supernè ramoso, capitulis oblongis conglomeratis, involucri foliolis 7-8 lanceolatis dentatis capitulo sæpiùs brevioribus, paleis externis dentatis, internis integris. — In monte Quindiu Novo-Granatensium. Tratt. arch. t. 762. E. Humboldtianum H. B. et Kunth nov. gen. am. 5. p. 34.

72. E. PROTEÆFLORUM (Laroch. eryng. p. 62. t. 30.) foliis parallelinerviis, caulinis densè congestis subimbricatis lanceolatis grossè dentato-spinosis, capitulo oblongo maximo, involucri foliolis 20-22 magnis dentatis lanceolatis capitulum superantibus, paleis integris. — In Mexico ad radices montis ignivomi Jorullo. Tratt. arch. t. 773. H. B. et Kunth nov. gen. 5. p. 35. Involucri foliola suprà lævia lutea.

73. E. MONOCEPHALUM (Cav. ann. 2. p. 116. ic. t. 553.) foliis inferioribus paral-

lelinerviis linearibus canaliculatis dentes subulatos ternatos inæquales gerentibus, summis pinnatifidis, caule 1-cephalo, involucri foliolis 20-24 lanceolatis margine 1-2-spinosis patulis capitulum subrotundum excedentibus. ♃ In Mexico propè Huanajato et Chilpancingo. Laroch. eryng. p. 62. Tratt. arch. t. 767 descr. et ic. Cav.

74. E. JUNCEUM (Cham. et Schlecht. in Linnæâ 2. p. 241.) foliis parallelinerviis angustissimis inconspicuè denticulato-spinosis acutis, caule oligocephalo, capitulis subinermibus globosis, involucri foliolis 10-12 basi connatis 5-nerviis ovatis acuminatis paleisque lævibus. ♃ in Brasiliâ calidiori. Capitula concolora diam. 5 lin.

75. E. ERIOPHORUM (Cham. et Schlecht! in Linnæâ 2. p. 242.) foliis angustissimis linearibus parallelinerviis integerrimis basi villoso-fimbriatis, caule 1-aut oligocephalo, capitulo ovoïdeo-globoso inermi, involucri foliolis et paleis elongatis acuminatis striatis. ♃ in Brasiliæ prov. Cisplatinâ et Rio-grande. Caulis folia pauca gerens 1-2 ½ pedalis. Folia lineam lata, radicalia pedem et ultrà longa. Bracteæ floribus longiores. Habitus omninò Cyperoïdeum. (v. s.)

76. E. SANGUISORBA (Cham. et Schlecht! in Linnæâ 2. p. 239.) foliis linearibus parallelinerviis serrato-spinosis, serraturis versùs apicem obtusum retrorsis, caule nudo oligocephalo, capitulis ovatis, involucri foliolis paleisque subulato-acuminatis flores paulò superantibus. ♃ in Brasiliæ austr. prov. Rio-Grande. Calycis tubus squamis scariosis ad angulos vestitus. Capitulum echinatum coloratum 9-10 lin. longum. (v. s.)

77. E. EBRACTEATUM (Lam! dict. 4. p. 759.) foliis linearibus parallelinerviis basi sæpiùs setis longis distantibus ciliatis, caule trichotomo-corymboso, capitulis cylindricis inermibus, involucri foliolis paleisque integris floribus brevioribus. ♃ in Brasiliâ australi. Laroch. er. p. 64. t. 32. Tratt. arch. t. 758. Cham. et Schlecht! in Linnæâ 2. p. 244. E. nudiflorum Willd. herb. circà Ibague Novo-Granatensium ab Humb. et Bonpl. lectum idem est ex Cham. et Schlecht. Caulis erectus 2-ped. Habitus sanguisorbæ. Calyx squamis asperatus. (v. s.)

† *Species non satis notæ.*

78. E. PALLESCENS (Mill. dict. n. 5.) foliis radicalibus rotundato-multifidis, capitulis pedunculatis. — In Europâ. E. alpinum amethistinum capitulo majore pallescente Tourn. inst. 327. E. amethystino affine, sed distinctum ex Mill. †.

79. E. AMERICANUM (Walt. fl. car. p. 102.) foliis integris, radicalibus rotundatis, caulinis ovato-lanceolatis, summis trifidis, caule procumbente. — In Carolinâ.

80. E. CARTHAMOIDES (Smith in Rees cycl. v. 13.) foliis oblongis dentatis indivisis basi cordatis et amplexicaulibus, caule subsimplici oligocephalo, involucri foliolis paucis ovatis. — In Mauritaniâ. An fortè idem ac E. aquifolium? †.

81. E. cæruleum stellatum montis Libani. Munt. phyt. p. 26. t. 127. Differt ab E. dichotomo foliis radicalibus bipinnatifidis ex Laroch. er. p. 66.

82. E. parvum palmare foliis serratis Moris. oxon. s. 7. t. 36. f. 13.

83. E. Mexicanum foliis longis dentatis Moris. oxon p. 167. s. 7. t. 37. f. 22. Scordii Spina Hern. mex. 222. E. aquaticum β. Lam. dict. 4. p. 758. — In Mexico.

†† *Species exclusa.*

84. E. LATERIFLORUM (Lam! dict. 4. p. 473.) seu Gramen orientale spicatum Tourn. cor. 39. minimè nec ad Cenchrum ut Linnæus, nec ad Eryngium ut jam Laroche dixerat, sed egregiè suspic. cl. Fischer et herbario Tournefortiano confirmante, est Corispermum pungens seu Agriophyllum Bieb. inter Chenopodeas quærendum. (v. s.)

Trib. IV. *AMMINEÆ* seu Orthospermæ paucijugatæ contractæ. *Koch umb. p.* 114.

Fructus à latere evidenter compressus et plerùmque latusculis contractis didymus. Mericarpia jugis 5 filiformibus subindè subalatis, lateralibus marginantibus, omnibus æqualibus. Semen tereti vel gibbo-convexum, anticè planiusculum vel undiquè teres. — Umbellæ perfectè compositæ.

N. B. Ordo generum ab univittatis ad multivittata.

XXX. RUMIA *Hoffm. umb.* 171. *in tit. f.* 3. 4. 17. 21. *Koch umb. p.* 129. *in add. n. LXI. a. DC. coll. mem.* v. *p.* 36. *non Link.* — Cachrydis spec. *Spreng.*

Calycis margo 5-dentatus. Petala ovata integra patula in lacinulam brevem coarctata incurva. Fructus subrotundus aut ovatus didymus ruguloso-plicatus. Mericarpia solida jugis 5 crassis obtusissimis gyroso-plicatis valleculas obtegentibus. Valleculæ 1-vittatæ tuberculis plicatis ornatæ. Carpophorum bipartitum. Semen gibbo-convexum anticè planum. — Herbæ orientales perennes glabræ. Folia decomposita. Umbellæ numerosæ. Involucrum univ. nullum aut oligophyllum. Involucella 3-8 phylla. Flores flavi dioici. Differt à Cachryde semine nec involuto nec libero, sed recto et calyci adnato, valleculis uni-nec multivittatis, etc.

1. R. Taurica (Hoffm. et Koch ll. cc.) foliis decompositis, laciniis linearibus, involucro nullo, floribus in umbellulà pluribus masculis, paucis fructiferis, fructibus subovatis rugoso-plicatis. ♃ in Tauriæ collibus graminosis circà Odessam et Karassusabar. Cachrys Taurica Willd. sp. 1. p. 1410. Bieb. fl. cauc. 1. n. 548. Schult. syst. 6. p. 444. Artedia squamata, Pall. nov. act. petrop. 10. p. 308. Sanicula crithmifolia Willd. neu. schrift. d. berl. ges. 3. p. 419. Laserpitium armenum ferulæ folio, semine crispo, Tourn! cor. 23. (v. s.)

2. R. microcarpa (Hoffm. umb. 175. fig. in tit. 3 et 21.) foliis decompositis, laciniis lineari-setaceis, involucro polyphyllo, floribus plerisque hermaphroditis, fructibus subglobosis rugosis. ♃ in Caucaso ad Narzanam et in Iberiâ. Cachrys microcarpa Bieb. fl. taur. 1. p. 218. (excl. Mor. syn.) supp. p. 216. Spreng. in Schult. syst. 6. p. 445. Cachrys sicula Guld. it. 154-190 ex Bieb. Fructus subrotundi subdidymi. Juga crassa in massam intùs grumosam concreta. Valleculæ angustæ 1-vittatæ. Habitus ferè Cachrydis crispæ. Involucra vera non sunt pinnatifida, sed folia multifida adsunt sub ramis floridis infrà umbellam veram verticillata. (v. s. comm. à cl. Fischer.)

β. *rigidula*, foliis magis rigidulis et glaucis. ♃ in Oriente sine loci proprii design. Olivier. (v. s. comm. à Mus. Par.)

3. R. seseloides (Hoffm. umb. p. 174. tit. f. 4.) foliis decompositis, laciniis cuneiformi-lanceolatis incisis, fructibus ovalibus squamatìm tuberculatis. ♃ in Sibiriâ. Cachrys seseloides. Bieb. fl. taur. suppl. p. 217. in adn. Invocella setacea. Seseli montanum seu Seseli glabratum Willd. herb. in Schult. syst. 6. p. 406. huc à cl. Stevenio ducitur, sed à cl. Sprengelio ad Seseli elatum pertineret.

4. R. athamanthoides, foliis decompositis, segmentis cuneiformi-ovatis pinnatifidis pubescentibus, involucri utriusque foliolis plurimis membranaceo-marginatis, fructibus ovatis costis tuberculatis. — In Sibiriâ. Cachrys athamanthoides Bieb. suppl. 217. Athamantha carvifolia Willd. herb. ad hanc aut ad priorem pertinere videtur. Priori affinis ex Bieb. l. c. Cæt. ign.

†† *Species exclusa.*

R. Capensis Link. = Capnophyllum Africanum.

XXXI. CICUTA *Linn. gen. n.* 354. *Hoffm. umb.* 177. *Spreng. umb. prodr. p.* 19: *Lag. am. nat.* 2. *p.* 96. *Koch umb.* 129. *f.* 53 *et* 54. — Cicutaria *Tourn. inst. t.* 171. *Lam. dict.* 2. *p.* 2. *ill. t.* 195. — Angelicæ sp. *Tourn.*

Calycis margo 5-dentatus foliolosus. Petala obcordata cum lacinulâ inflexâ. Fructus subrotundus à latere contractus didymus. Mericarpia jugis 5 planiusculis æqualibus, lateralibus marginantibus. Valleculæ 1-vittatæ; vittæ valleculas replentes in sicco, jugis paulò magis elevatis. Commissura 2-vittata, vittis submembranâ solutâ. Carpophorum bipartitum. Semen sectione transv. teres. — Herbæ perennes glabræ aquaticæ, venenatæ. Caulis teres fistulosus. Folia tripinnati aut ternatisecta. Involucrum nullum aut oligophyllum. Involucella polyphylla. Flores albi.

* Europeæ, *radicis fibris cylindraceis tenuibus.*

1. C. virosa (Linn. spec. 368.) radicis trunco cavo septis transversalibus celluloso fibris cylindraceis verticillato-fasciculatis, foliis tripinnatisectis, segmentis lanceolatis serratis, umbellis oppositifoliis et terminalibus. ♃ in Europæ totius et Sibiriæ fossis stagnis et fluminum ripis. OEd. fl. dan. t. 208. Nees off. pflz. 12. t. 8. Hayne arz. gew. 1. t. 37. Bull. herb. t. 31. Cicutaria aquatica Lam. dict. 2. p. 2. Coriandrum cicuta Roth. germ. 1. p. 130. Sium cicuta Vest ench. n. 311. (v, v.)

β. tenuifolia (Schrank akad. munch. philos. class. 7. p. 56. t. 4. f. 1.) radicis trunco tenui fibris cylindricis subfasciculatis, foliis bipinnatisectis, segmentis linearibus integris aut hinc indè subserratis, umbellis oppositifoliis et terminalibus. ♃ in Germaniæ prov. Algoviâ propè Füssen. Fructus mihi ignotus et ideò de specie non certus sum. Prioris varietas minor ex cl. Koch, qui transitus omnes vidisse asserit! (v. s. comm. à cl. Frœlich.)

* * Americanæ, *radicis fibris oblongis carnosis.*

2. C. bulbifera (Linn. spec. 367.) radicis fibris oblongis tuberoso-carnosis, foliis biternatisectis, laciniis lineari-lanceolatis subserratis, umbellis terminalibus et axillaribus, axillis radiisque bulbiferis. ♃ in Amer. borealis prov. temperatis frigidisque à fl. Delaware ad Canadam in aquosis et ripis. Michx. fl. 1. p 165. Torr! fl. un. st. 1. p. 308. Big! fl. bost. ed. 2. p. 115. (v. s.)

3. C. maculata (Linn. spec. 367.) radicis fibris oblongis tuberoso-carnosis, foliis biternatis, segmentis lanceolatis aut ovato-lanceolatis acuminatis mucronato-serratis, umbellis terminalibus et lateralibus, caule maculato. ♃ in Amer. borealis paludibus et aquosis à Carolinâ ad Novam-Angliam. Big! fl. bost. ed. 2. p. 115. am. med. bot. 1. t. 12. opt. Torr! fl. un. st. 1. p. 308. Raf. med. bot. 1. t. 22. Cicutaria maculata Lam. dict. 2. p. 2. Fructus paulò major quàm C. virosæ, sed similis. (v. s.)

† *Species exclusæ.*

Cicuta africana Lam. = Capnophyllum Jacquini.

C. Amomum Crantz. = Sison Amomum.

C. capillacea Nutt. = Schizosciadium capillaceum.

C. Cynapium Targ. = Æthusa Cynapium.

C. Dahurica Fisch. = Falcaria Dahurica.

C. Sinensis Zucc. = Cnidium Monnieri.

XXXII. ZIZIA. *Koch umb. p.* 129. Smyrnii sp. *Linn.* Smyrnium *Ell. sketch.* 1. *p.* 359. Smyrnium et Thaspium *Nutt. gen. am.* 1. *p.* 195 et 196. Smyrnii sp. *auct.*

Calycis margo obsoletus aut brevissimè 5-dentatus. Petala elliptica in acumen longum inflexum attenuata. Fructus à latere contractus,

subdidymus, subrotundus vel ovalis. Mericarpia jugis 5 filiformibus prominulis æqualibus, lateralibus marginantibus. Valleculæ 1-vittatæ. Commissura 2-vittata. Carpophorum bipartitum. Semen tereti-convexum anticè vix planiusculum.— Herbæ perennes Boreali-Americanæ. Caules subsimplices erecti. Folia uni aut biternatisecta, segmentis oblongis ovatis cordatisve. Involucrum nullum; involucella oligophylla varia. Flores flavi, rariùs albi aut atro-purpurei. Differt à Smyrnio semine non involuto et ab Apio petalis longè acuminatis.

1. Z. AUREA (Koch l. c.) foliis biternatisectis, segmentis oblongo-lanceolatis basi attenuatis inciso-serratis, involucellis 3-phyllis unilateralibus. ♃ in Americæ borealis collibus rupestribus et pascuis succulentis à Carolinâ ad Pensylvaniam. Smyrnium aureum Linn. spec. 377. Michx! fl. 1. p. 171. Ell. sketch. 1. p. 359. Nutt! gen. am. 1. p. 195. Sison aureus Spreng! in Schult. syst. 6. p. 410. Torr! fl. un. st. 1. p. 305. Thaspium aureum Nutt. gen. am. 1. p. 196. Umbellæ radii breves. Involucelli foliola 3 unilateralia basi subconcreta. Flores aurei. — Sm. aureum Burm! fl. cap. p. 8. huc pertinet, sed patria mihi omninò dubia et verisim. falsa. (v. v.)

β. *acuminata*, foliorum lobo intermedio subpinnatisecto, segmentis 5. ♃ Cum priore. Smyrnium acuminatum, Smith in Rees cycl. v. 33. n. 8. (v. s.)

2. Z. CORDATA (Koch l. c.) foliis radicalibus indivisis cordatis crenatis petiolatis, caulinis subsessilibus trisectis, segmentis petiolulatis ovatis cordatis serratis, involucellis sub-1-phyllis. ♃ in Carolinæ montanis et pascuis succulentis, et verisim. in Pensylvaniæ et Virginiæ montosis. Smyrnium cordatum Walt. fl. card. 114. Ell. sketch. 1. p. 359. Schult. syst. 6. p. 438. Torr! fl. un. st. 1. p. 307. Sison trifoliatum Mich. fl. bor. am. 1. p. 168. Smyrnium trifoliatum Muhl. cat. 31. Nutt. gen. 1. p. 195. Flores mei specim. aurei priori simillimi, ex Walt. albi, ex Ell. albi aut flavi. An duæ species hic confusæ? (v. s.)

3. Z. INTEGERRIMA (DC. mem. soc. h. nat. genev. vol. 4.) foliis biternatisectis subglaucescentibus, segmentis ovatis integerrimis, involucello 1-phyllo brevissimo. ♃ in Virginiæ, Noveboraci, Carolinæ montanis pinguibus, abundè in mont. Alleghanys. Smyrnium integerrimum Linn. spec. 1468. Michx! fl. bor. am. 1. p. 171. Ell. sketch. 1. p. 360. Nutt! gen. 1. p. 195. Sison integerrimus Spreng! syst. 1. p. 887. Torr! fl. un. st. 1. p. 305. Flores aurei. (v. v. et s.)

XXXIII. PENTACRYPTA. *Lehman in sem. hort. hamb.* 1828. *p.* 16.

Cal. . . . . . Petala æqualia lanceolata acuminata inflexa. Fructus oblongo-ellipticus latere compressus. Mericarpia 5-jugata, jugis dorsalibus 3 elevatis acutis, lateralibus marginantibus rotundatis; valleculæ 1-vittatæ. Albumen 5-angulare, angulis rotundatis. — Herbæ basi suffruticosæ. Folia pinnatisecto-triternata. Flores atro-purpurei polygami. — An à Thaspio (Ziziâ) satis differt?

1. P. ATRO-PURPUREA (Lehm. l. c.) ♃ ♄ In Mexico. Fructus maturi fusci uti tota planta odore et sapore intenso Petroselini sativi præditi.

XXXIV. APIUM *Hoffm. umb.* 1. *p.* 75. *t.* 1. *f.* 8. *Koch. umb.* 128. *DC. coll. mem.* v. *p.* 36. — Apii spec. *Linn. Spreng. Lag.*

Calycis margo obsoletus. Petala subrotunda integra. Stylopodium depressum. Fructus subrotundus à latere contractus didymus. Mericarpia jugis 5 filiformibus æqualibus, lateralibus marginantibus. Valleculæ 1-vittatæ, exteriores 2-3 vittatæ. Carpophorum indivisum. Semen gibbo-convexum anticè planiusculum. — Herbæ radice ad collum subcrassâ. Caulis sulcatus ramosus. Folia pinnatisecta, segmentis cuneiformibus incisis. Umbellæ in ramulis axillaribus aut apice caulis subsessiles. Involucrum et involucella nulla. Flores albi subvirescentes.

Sect. I. EUAPIUM.

Petala apiculo arctè involuto.

1. A. GRAVEOLENS (Linn. spec. 379.) glabrum, foliis pinnatisectis, summis trisectis, lobis cuneatis apice incisis dentatis. ② in paludosis Europæ totius usquè ad Caucasum et etiam in insul. Maclovianis seu Falklandianis in arenosis maritimis repertum ex d'Urv. fl. mal. p. 45. etiam recepi è viciniis urbis Mexico. Sow. engl. bot. t. 1210. Schult. syst. 6. p. 429. Hayn. arz. gew. 7. t. 24. Seseli graveolens, Scop. carn. n. 360. Sium Apium Roth. germ. 1. p. 128. Sium graveolens, Vest man. bot. 517. (v. v.)

  β. *dulce*, foliis erectis, petiolis longissimis, segmentis 5-lobatis serratis. A. dulce. Mill. dict. n. 5. Apium Celleri. Gærtn. fruct. 1. t. 22. Vulgò gall. *Céleri*. (v. v.)

  γ. *rapaceum*, foliis patulis, petiolis brevibus, segmentis quinis serratis, radice subrotundâ. Apium rapaceum, Mill. dict. n. 5. Vulgò gall. *Céleri rave*. (v. v.)

  δ. *Lusitanicum*, foliis radicalibus 3-lobatis, caulinis 5-lobatis crenatis. Apium Lusitanicum Mill. dict. n. 7.

Sect. II. OREOSCIADIUM.

Petala apiculo inflexo denticulata.

2. A. MONTANUM (H. B. et Kunth! nov. gen. am. 5. p. 17.) foliis subternatisectis, segmentis obovato-cuneatis trifidis, lobis acutis integerrimis. ♃ in locis subfrigidis Novæ-Granatæ, in Paramo de Almaguer, alt. 1500 hexap. Ligusticum ternatum Schlecht. in Schult. syst. 6. p. 355. (v. s. in h. Kunth.)

3. A. RANUNCULIFOLIUM (H. B. et Kunth! l. c. p. 18. t. 421.) foliis subternatisectis, segmentis obovato-cuneatis, lateralibus 5-lobis, intermedio 3-partito, laciniis 2-3 lobatis. ♃ cresc. cum præced. cujus forsan varietas? (v. s. in h. Kunth.)

4. A. GLAUCESCENS (H. B. et Kunth l. c.) foliis subternatisectis, segmentis obovato-cuneatis 3-partitis, laciniis bi aut trifidis. ♃ cum prioribus, quarum videtur varietas?

5. A. COMMERSONII, foliis pinnatisectis, segmentis multifidis laciniis linearibus. Styli paulò longiores et magis divaricati. Valdè accedit ad A. ranunculifolium, sed laciniæ angustiores acutiores, folia inferiora pinnatisecta, styli paulò longiores et magis divaricati. (v. s. in h. Juss.)

† *Species non satis notæ.*

6. A. FRACTOPHYLLUM (Horn. h. hafn. supp. p. 128.) segmentis foliorum radicalium cordatis basi truncatis trifidis. ② Patr. ign. Fructus similis fr. A. graveolentis. (v. s. fr.)

7. A. AUSTRALE (Pet. Th. fl. trist. d'ac. 43.) foliis bipinnatisectis, segmentis cuneiformibus, ramulis verticillatis, umbellis sessilibus confertis. — in ins. Tristan da Cunha Carm. descr. 24. Fl. albi. Petala non descr. An idem ac A. Commersonii?

†† *Species exclusæ.*

A. AMMI Crantz. = Ammi majus.

A. BIPINNATUM Wall. = Cnidium Canadense.

A. CARVI Crantz. = Carum Carvi.

A. CRISPUM Mill. = Petroselinum sativum β.

A. LATIFOLIUM Mill. = Petroselinum sativum γ.

A. LATIFOLIUM Poir. = Petroselinum peregrinum.

A. PETROSELINUM Linn. = Petroselinum sativum.

A. PROSTRATUM Labill. = Petroselinum prostratum.

A. ROMANUM Zucc. = ? Petroselinum peregrinum.

A SIUM Crantz. = Sium angustifolium.

A. TENUIFOLIUM Riv. = Petroselinum sativum.

A. TERNATUM Pall. =? Archangelica Gmelini.

A. TERNATUM Willd. = Ligusticum serotinum.

A. VULGARE Lam. = Petroselinum sativum.

XXXV. PETROSELINUM *Hoffm. umb.* 1. *p.* 78. *t.* 1. *f.* 7. *Lag. am. nat.* 2. *p.* 102. *Koch umb.* 127. — Apii spec. *Linn. Spreng.*

Calycis margo obsoletus. Petala subrotunda incurvata integra vix emarginata in lacinulam inflexam coarctata. Stylopodium breve conicum subcrenulatum. Styli divergentes. Fructus ovatus à latere contractus subdidymus. Mericarpia jugis 5 filiformibus æqualibus, lateralibus marginantibus. Valleculæ 1-vittatæ. Commissura bivittata. Carpophorum bipartitum. Semen gibbo-convexum anticè planiusculum. — Herbæ ramosæ glabræ. Folia decomposita, laciniis cuneatis. Involucrum oligophyllum, involucella polyphylla. Flores albi aut virescentes, uniformes, disci frequenter steriles. Stamina corollâ longiora.

1. P. SATIVUM (Hoffm. et Koch ll. cc.) caule erecto angulato, foliis lucidis, segmentis inferioribus ovato-cuneatis trifido-dentatis, superioribus lanceolatis integriusculis, involucellis filiformibus. ② in rupestribus umbrosis Sardiniæ, Græciæ, Archipelagi, agri Byzantini, etc.; frequens in hortis culinaribus cultum. Nees off. pflanz. 16. t. 21. Apium Petroselinum Linn. spec. 379. Hayn. arzn. gew. 7. t. 23. Apium vulgare Lam. fl. fr. 3. p. 1027. Apium tenuifolium, Riv. pent. irr. ic. (v. v.)

β. *crispum*, foliis infimis amplioribus crispis. Apium crispum, Mill. dict. n. 2.

γ. *latifolium*, foliis infimis trifidis serratis, petiolis longissimis. Apium latifolium, Mill. dict. n. 3. non Poir.

2. P. PEREGRINUM (Lag. am. nat. 2. p. 100. Koch umb. 128.) caule erecto rigido subangulato, petiolis vaginantibus scariosis, foliis lucidis, segmentis longè petiolulatis cuneatis inciso-serratis, involucrorum foliolis linearibus. ② in Hispaniâ? Lusitaniâ? et in montanis Peruviæ ex herb. Hænke ubi dicitur Ammi petroselinoides Presl mss. Ligusticum peregrinum Linn. spec. 360. Jacq. hort. vind. 3. t. 18. Sison peregrinus, Spreng. in Schult. syst. 6. p. 409. Apium latifolium Poir. dict. 4. p. 369 non Mill. Bupleurum petroselinoides Spreng. umb. prod. p. 39. An Apium romanum Zucc. cent. n. 57? — Petala alba integra. (v. s.)

3. P. SELINOIDES, caule striato, foliis radicalibus tri-, caulinis bipinnatisectis, segmentis pinnatifidis, laciniis lineari-lanceolatis acutis integerrimis aut tripartitis, umbellis subnutantibus, involucro subnullo. ♃ Patr. ign. Selinum peregrinum, Willd. enum. p. 306. A Cnidio apioide, quocum conjunxit cl. Sprengel; differt foliorum laciniis multò majoribus, petalis ochroleucis nec albis, integris nec obcordatis. Ad hoc genus relatum ex auct. cl. Koch, qui fructum à margine compressum et valleculas 1-vittatas vidit. (v. v. in hort. Monsp. è semin. ab hort. berol. missis.)

4. P. PROSTRATUM, caule procumbente flexuoso, foliis pinnatisectis, segmentis petiolulatis pinnatifidis, laciniis 5-7 lanceolatis, ultimis apice trifidis, umbellis subsessilibus oppositifoliis, involucro submonophyllo. — In terrâ Van Diemen. Apium prostratum Labill! Nov. Holl. 1. p. 76. t. 103. Vent. malm. t. 81. Schult. syst. 6. p. 430. Herba edulis. (v. s.)

5. P. SEGETUM (Koch umb. 128.) caule erecto virgato subnudo, foliis infimis pinnatisectis, segmentis subsessilibus pinnatifido-incisis mucronato-dentatis, superioribus laciniis linearibus abortientibus, involucro 2-3 phyllo, umbellæ radiis valdè inæqualibus. ① ② in Angliæ, Galliæ, Helvetiæ segetibus. Sison segetum Linn. spec. 362. Jacq. hort. vind. 1. t. 134. Sow. engl. bot. t. 228. Sium segetum Lam. dict. 1. p. 406. Flos et fructus Petroselini, sed

habitus ferè Pimpinellæ. Flores omnes fertiles, calycis dentes subperspicui. An Sison arvensis Brot. fl. lusit. 1. p. 424. Schult. syst. 6. p. 418 ab hoc satis differt? (v. v.)

XXXVI. WYDLERIA *DC. coll. mem.* v. *p.* 36. *t.* 7.

Calycis margo obsoletus. Petala ovata lanceolata integra, acuminata, acumine incurvo. Fructus ovatus subdidymus, stylopodio brevi stylisque reflexis coronatus. Mericarpia subsemiteretia margine subcontracta, jugis 5 filiformibus crassiusculis obtusis æquidistantibus; valleculæ latæ 1-vittatæ. Commissura angusta bivittata; vittis angustissimis. Carpopodium bifidum. — Herba Caribæa, glabra. Caulis teres ramosus erectus. Folia ternatisecta, segmentis multifidis, lobis cuneatis. Involucrum nullum aut monophyllum. Involucella polyphylla. Flores albi, non satis noti. — Genus Petroselino ex Koch affine, sed differt ab eo et Fœniculo, petalis longè acuminatis; distinguitur etiam à Cnidio fructus à latere subcontracti jugis non alatis, à Seseli calyce edentulo, ab utroque petalis integris. — Dicatum cl. H. Wydler Tigurino, Scrofulariæ monographo, qui ins. Porto-Rico Botanices causâ adiit, et hanc ipsam plantam cum pluribus aliis collegit.

1. W. PORTORICCENSIS (DC. l. c.) in cultis Yrurenæ cum Musâ paradisiacâ et Lepidio Virginico, ad oram occidentalem Insulæ Porto-Rico. Maio junioque fructifera. Wydl. herb. n° 214. Planta pedalis et ultrà. Folia subrigidula. Umbellæ numerosæ 12-14 radiatæ. (v. s. in herb. Mus. genev.)

2. W. chilensis Hoch. Trauto. vid. Sprgl. Syst. veg. I p. 884.

XXXVII. TRINIA *Hoffm. umb. gen. p.* 92. *Bieb. suppl.* 244. *Koch. umb. p.* 127. — Pimpinellæ spec. *Linn. Spreng. Lag.* — Apinella *Neck. elem. n.* 325. — Spielmannia *Cuss. mss. ex Juss. dict. sc. nat.* 55. *p.* 328.

Calycis margo obsoletus. Flores sæpiùs abortu dioici, rariùs monoici. Petala flor. mascul. lanceolata in lacinulam involutam coarctata; fl. fæm. aut hermaphr. ovata breviter apiculata apiculo inflexo. Fructus à latere compressus ovatus. Mericarpia jugis 5 filiformibus prominulis æqualibus, lateralibus marginantibus, valleculis evittatis aut 1-vittatis, carpophoro plano à basi bipartito. Semen gibbo-convexum, anticè planiusculum. — Herbæ biennes ramosissimæ. Caulis angulatus. Folia bipinnatisecta, segmentis triternatis, lobis linearibus pallidis aut glaucescentibus. Umbellæ numerosæ in paniculam thyrsumve dispositæ, pluriradiatæ exinvolucratæ. Umbellulæ sæpiùs nudæ, rariùs involucellatæ, interdùm proliferæ aut subracemosæ. Flores albi.

1. T. KITAIBELII (Bieb. suppl. 246. Koch! umb. 127.) glabra, involucellis 4-5 phyllis, fructuum costis obtusis. ② in Tauriâ, Rossiâ australi, Volhyniâ. Pimpinella glauca, Hoffm. umb. 18. W. et Kit. pl. rar. hung. 1. t. 72. Seseli pumilum, Linn. spec. 378. Pimpinella dichotoma, Spreng. syst. 1. p. 883? (v. s.)

2. T. VULGARIS, glabra, involucellis nullis aut 1-phyllis, fructuum costis obtusis. ② in apricis Europæ. T. Henningii, Koch! umb. 127. Bieb. suppl. 245. Seseli montanum var. γ Lapeyr. abr. pyr.

   α. *Henningii* (Hoffm. umb. 94.) foliorum lobis lineari-setaceis longissimis. ② in Europâ præsertìm orientali. Bess! cat. h. crem. 1816. p. 145. Pimpinella dioica Bess! prim. fl. galic. Pimp. glauca Lin. sp. 378. Pimp. multicaulis Poir. suppl. 1. p. 684. (v. s.)

   β. *Jacquini*, foliorum lobis linearibus subabbreviatis æqualibus. ① Frequens in Europâ occidentali et centrali. Tr. glaberrima var. Hoffm. umb. 93. Pimp. dioica Linn. mant. 357. Smith fl. brit. 1332. engl. bot. t. 1209.

DC. fl. fr. 4. p. 282. Seseli glaucum Lam. fl. fr. 3. p. 436. Seseli pumilum All! fl. ped. Pimpinella glauca Spreng. syst. 1. p. 883. — Clus. hist. 2. p. 200. f. 1. (v. v.)

γ. *Dalechampii*, foliorum lobis linearibus, abbreviatis, caule digitali umbellis numerosis confertifloris. ② in sterilibus agri Neapolitani et Europæ australis. Meum Dalechampii. Ten! prod. fl. neap. p. xix. — Dalech. hist. 1. p. 749. (v. s. in h. Moricand.)

3. T. Hoffmanni (Bieb. suppl. 244.) glabra, involucellis nullis aut 1-phyllis, fructuum jugis præsertim carinali acutis. ② in Rossiâ, Tauriâ. Tr. glaberrima, var. Hoffm. umb. 93. (v. s. comm. à cl. Goldbach et in h. Koch.)

4. T. hispida (Hoffm. umb. 94.) caule foliis fructibusque pube brevi sparsa puberulis, involucris nullis aut 1-phyllis, fructuum jugis acutis. ② in desertis siccis Rossiæ meridionalis et Tauriæ. Tr. Hoffmanni, var. β. Bieb. suppl. 245. Pimp. dioica Rossica cat. hort. gor. 1812. Pimp. dioica D'Urv. enum. pl. orient. p. 34. An prioris varietas? (v. s.)

5. T. Dufourii, caule foliisque glabriusculis, involucellis subnullis, fructibus puberulis subrotundis, costis obtusis. ②? in Hispaniâ propè Tudelam. Seseli dioicum Dufour! in litt. Pedicelli florum imò post anthesin brevissimi et vix fructu longiores. Species in genere valdè variabili recognoscenda. (v. s.)

N. B. Trinia ramosissima, ipso docente cl. Fischero delenda, nec unquàm ab eo stabilita. Epitheton speciminis cujusdam, ut nomen falsò habitum, nunc Tr. Kitaibelii, nunc Tr. vulgari var. α, applicatum fuit.

XXXVIII. HELOSCIADIUM *Koch umb. p. 125. DC. coll. mem. v. p. 37.* — Sium *Adans. fam. 2. p. 97.* — Sii sp. *Lin.*

Calycis margo 5-dentatus obsoletusve. Petala ovata integra apice recto vel inflexo. Styli breves. Fructus à latere compressus, ovatus vel oblongus. Mericarpia jugis 5 filiformibus prominulis æqualibus, lateralibus marginantibus, valleculis 1-vittatis. Carpophorum integrum liberum. Semen gibbo vel tereti-convexum anticè planiusculum. — Herbæ. Umbellæ compositæ. Flores albi. Involucra varia in sectionibus forsan genericè distinguendis, sed hìc, cl. Kochio præeunte, coadunatis.

Sect. 1. Mauchartia. — Mauchartia *Neck. elem. n.* 286?

Involucrum communè 1-3-phyllum raró nullum, partialia 5-6 phylla. — Herbæ aquaticæ procumbentes aut repentes, foliis pinnatisectis.

1. H. crassipes (Koch l. c.) caule basi repente adscendente, foliis pinnatisectis, summis trisectis, segmentis obovatis apice inciso-dentatis, umbella 3-5-fida exinvolucrata, umbellulæ pedicellis rigidis basi subincrassatis subconnatis. ♃ in aquosis inundatis Corsicæ, circà Bonifacio et Porto-Vecchio, et Sardiniæ. Reich. icon. bot. 3. p. 16. n. 365. t. 218. Sium limosum Moris in h. Balb. Sium crassipes Spreng. Lois. (v. s. comm. à cl. Soleirol et Requien.)

2. H. nodiflorum (Koch, umb. 126.) caule procumbente striato, foliis pinnatisectis, segmentis oblongis æqualiter serratis, umbellis oppositifoliis sessilibus aut breve pedunculatis, involucro nullo aut oligophyllo deciduo. ♃ ad margines rivorum Europæ et nunc verisim. introducta in Carolinâ. Sium nodiflorum Linn. spec. 361. Woodw. med. bot. 3. t. 182. Sm. engl. bot. t. 639. non fl. dan. Sison nodiflorum, Brot. fl. lus. 1. p. 423. Seseli nodiflorum Scop. carn. 2. p. 353. Variat *nanum* (DC. fl. fr. 4. p. 300.) nempè vix digitale et *giganteum* (Desm. in Duby bot. gall.) nempè pedale aut sesquipedale, sæpiùs inter utrumque medium. (v. s. et v.)

β. *ochreatum*, caule subrepente, petiolo ad basin membranaceo dilatato, umbellis sublongiùs pedunculatis, involucro persistente. ♃ in uliginosis Lugduni. Sium repens β. fl. fr. 4. p. 300. Ferè medium, ut olim dixi, inter nodiflorum et repens, sed iteratis obs. potiùs ad nodiflorum nunc refero. (v. s.)

γ? *radiatum*, involucro 1-phyllo foliaceo subtrifido, involucellis flores excedentibus. Sium radiatum, Viv. fl. lyb. 1. p. 16. t. 9. f. 2. Tordylium cyrenaicum, Spreng. syst. 1. p. 895.

3. H. REPENS (Koch l. c.) caule prostrato radicante, foliis pinnatisectis, segmentis subrotundis angulato-dentatis, umbellis longè pedunculatis, involucri foliolis 2-3 ovato-lanceolatis persistentibus. ♃ in stagnosis turfosis et inundatis Galliæ, Germaniæ, Daniæ, Angliæ. Sium repens Linn. f. suppl. 181. fl. dan. t. 514. Jacq! austr. 3. t. 260. Smith engl. bot. t. 1431. Umbellæ pedunculus æquat partem petioli nudam, dùm in H. nodifloro petiolo multò brevior. (v. s. et v.)

4. H. INUNDATUM (Koch l. c.) caule repente, foliis pinnatisectis, segmentis submersorum capillaceo-multifidis, emersorum cuneiformibus inciso-trifidis, umbellis oppositifoliis pedunculis biradiatis exinvolucratis. ♃ in paludosis Europæ. Sium inundatum Smith fl. br. 1. p. 290. Meum inundatum Spreng. umb. sp. 115. — Pluck. alm. t. 61. f. 3. (v. s. et v.)

β. *capillaceum*, caule erecto, foliis omnibus capillaceo-multifidis. Schum. zeel. 1. p. 90. ex Schult. syst. 6. p. 43C. (v. s.)

5. H. INTERMEDIUM, radice subbulbosâ stoloniferâ, caule filiformi adscendente, foliis pinnatisectis, lobis subverticillatis abbreviatis trifidis, umbellis oppositifoliis pedunculatis 4-5-radiatis involucratis. ♃ in inundatis Aquitaniæ propè Dax. Sison verticillato-inundatum. Thore! chl. land. 101. Sium intermedium DC. fl. fr. 4. p. 302. Sium bulbosum Thore journ. bot. 1. p. 193. t. 7. f. 2. non Poir. Helosciad. bulbosum Koch umb. p. 126. (v. s.)

Sect. II. CYCLOSPERMUM. — Cyclospermum, *Lag. am. nat.* 2. *p.* 101.

Involucrum utrumque nullum. Fructus glaberrimus.

6. H. LEPTOPHYLLUM (DC. mem. soc. genev. vol. 4.) glabrum erectiusculum aut diffusum, foliis ternato-multisectis, lobis capillaceis, caulinis subsessilibus, umbellis oppositifoliis sessilibus pedunculatisve 2-3-radiatis, umbellulis pedunculatis, involucro utroque nullo. ⓵ in Americâ ferè totâ, nempè in Chili, Mexico circà Tampico, Santo-Domingo, Brasiliâ, Louisianâ. Sison ammi Lin. sp. 363? Jacq. h. vind. t. 200. Schult. syst. 6. p. 412. (excl. Schaw et Poir. syn.) Cham et Schlecht! in Linnæâ 1. p. 386. Æthusa Ammi Spreng. umb. prod. 22. Pimpinella leptophylla Pers. ench. 1. p. 324. Schult. syst. 6. p. 390. Pimpinella lateriflora Link enum. hort. berol. 1. p. 285. excl. syn. Heliosciadium lateriflorum Koch! umb. 126. Pimpinella Domingensis Willd. herb. Æthusa leptophylla Spreng. umb. prodr. 22. Nutt! gen. am. 1. p. 190. Sison fasciculatum Pohl! in litt. Pimpinella capillacea Poit! 1828. Anethum pinnatum R. et Pav. in h. Deless! Eamdem, ni fallor, habeo è Novâ-Hollandiâ missam à cl. Sieber. fl. nov. holl. exs. n. 481. et huc etiam referendum mihi videtur Sison Hænkei Presl! in herb. Hænke. (v. s. et v.)

7. H. LACINIATUM (DC. mem. soc. genev. v. 4.) glabrum, erectum, foliis ternato-multisectis, lobis incisis oblongo-linearibus, caulinis etiam supremis petiolatis, umbellis sessilibus oppositifoliis 3-radiatis petiolo folii dimidiò brevioribus, involucro utroque nullo. — In Peruviâ legit Dombey, in Chili pascuis saxosis Bertero! herb. n. 101. Pœpp! n. XCIII. 281. H. leptophyllo simile, sed foliorum lobi latiores et petioli fol. caulin. multò longiores. Sison laciniatum L'Her! in h. Domb. (v. s.)

8. H. RANUNCULIFOLIUM, glabrum erectum dichotomum, foliis inferioribus bipinnatisectis, superioribus pinnati aut ternatisectis oppositis, segmentis basi cuneatis in lobos acuminatos incisis, umbellis è dichotomiis ramorum ortis breve pedunculatis, involucro utroque nullo. — In Andibus Chilensibus detexit Hænke. Petala alia integra alia apice inflexo subemarginata. Calyx obsoletus. Fructus junior basi cordatus, magis compressus et minùs costatus quàm in priore. An omninò congener? (v. s. in h. Hænke com. à cl. de Sternberg.)

9. H? TENERUM, glabrum, erectum, foliis bipinnatisectis, segmentis tripartitis, lobulis obovatis obtusis parvis, umbellis ex axillis ortis pedunculatis 4-5-

radiatis exinvolucratis. — In Nepaliæ monte alto Sheopore legit cl. Wallich. Sison? tener Wall! mss. Herba 6-8 poll. longa. Involucrum utrumque nullum. Vaginæ petiolares dilatatæ membranaceæ. Fructus parvi ovati glabri in specim. immaturi. Styli brevissimi. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

10. H? RUTA, caule multiplici subdiffuso, foliis biternatisectis, inferioribus longè petiolatis, lobis ovalibus longè confluentibus obtusis, superioribus breve petiolatis, lobis oblongis, umbellis oppositifoliis sessilibus 3-5-radiatis, radiis elongatis. — Ad cap. Bonæ-Spei? Sium fortè Africanum foliis trifidis seu Rutæ hortensis Oldenl. ! herb. Sison trifidum Burm ! herb. Sison Ruta Burm. fl. cap. p. 7. Species subdubia, ex fructu immaturo huc relata. (v. s. in h. Deless.)

11. H? HEYNEANUM, caule subsimplici erecto, foliis longè petiolatis trisectis, segmentis petiolulatis lanceolatis acuminatis inciso-dentatis, umbellis longè pedunculatis oppositis exinvolucratis, radiis 5-6 elongatis, umbellulis 5-8-floris. (I) In Indiâ orientali legit cl. Heyne, sed locus propr. ign. Pimpinella Heyneana Wall! mss. Fructum maturum non vidi et ideò ex habitu huc retuli. Affinis sectioni sequenti, sed fructus etiam junior omninò glaber. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

Sect. III. TRACHYSCIADIUM.

Involucrum utrumque nullum. Fructus pilis brevibus rigidis scaber. — Sectio ob fructus mihi immaturos obvios subdubia.

12. H. TRIFOLIATUM, caule glabro ramoso erecto, foliis imis 3-5-partitis, cæteris 3-sectis, segmentis subsessilibus ovato-lanceolatis suprà glabris subtùs secùs nervos scabro-pilosiusculis inciso-dentatis, dentibus mucronatis, fructibus ovatis pilis rigidulis scabris. — In Nepaliæ montibus excelsis et circà Gossaingsthan legit cl. Wallich. Pimpinella? trifoliata Wall ! mss. Umbellæ terminales et oppositifoliæ 6-8-radiatæ exinvolucratæ. Styli brevissimi. Fructus subdidymi. (v. s. cum fr. immat. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

13. H. PUBESCENS, caule erecto multiplici cum petiolis radiis umbellæ foliisque subtùs pube minimâ velutinis, foliis inferioribus trisectis, segmentis ovatis dentatis petiolulatis, cæteris longè petiolatis cordato-ovatis dentatis rariùs incisis, fructibus scabridis. — Ad Kamaon Indiæ orientalis legit cl. Wallich. Pimpinella pubescens Wall! mss. Priori affine, sed differt pubescentiâ et structurâ foliorum. Fructum immaturum vidi. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

XXXIX. DISCOPLEURA *DC. coll. mem. v. p.* 38. *t.* 8 *et* 9. — Ammeos sp. *Michx. Ell.*

Calycis dentes 5 subulati persistentes. Petala ovata integra apiculo replicato. Fructus ovatus subdidymus. Mericarpia jugis 5, dorsalibus 3 filiformibus exsertis subacutis, 2 lateralibus cum margine crasso accessorio subconcretis discum ad utrumque fructus latus formantibus! Valleculæ univittatæ. Carpophorum bifidum. Semen teretiusculum. — Herbæ boreali-Americanæ glabræ. Caules teretes. Folia multisecta, laciniis lineari-setaceis, aliis trifidis, aliis indivisis. Involucelli foliola pauca lineari-setacea. Flores albi. Elegans genus cl. Koch in litt. confirmavit.

1. D. CAPILLACEA (DC. l. c. t. 8. A.) erecta procumbensve, umbellis 3-10 radiatis, involucri foliolis 3-5 ferè omnibus trifidis. (I) in humidis à Carolinâ ad Noveboracum. Ammi majus Walt. car. p. 113. non Linn. Ammi capillaceum Spreng. in Schult. syst. 6. p. 411. excl. Nutt. et Pers. syn. ex Torr! fl. un. st. 1. p. 306. Æthusa capillacea Nutt ! in h. Mercier. (v. s. com. à cl. Bosc et Torrey.)

β? costata (DC. l. c. t. 8. B.) majuscula erecta, caule infernè simplici, foliorum laciniis subverticillatis, involucro 10-12-phyllo, fructibus profundè sulcatis. ⓘ in paludosis Georgiæ ad rivum Ogeechee. Ammi costatum Ell. sketch. 1. p. 350. Priori affine dicitur; differt, ex cl. auct., staturâ majore 4-5-pedali nec 1-2-pedali, tempore antheseos autumnali nec vernali, involucello umbellulam æquante, sed ex coll. specim. plurimis separare non audeo. (v. s. in h. Balbis.)

2. D. Nuttalii (DC. l. c. t. 9.) erecta, umbellis 20-radiatis, involucri foliolis 5-6 plerisque indivisis, involucello 5-phyllo umbellulam subæquante. ⓘ? in Amer. bor. ad Red-River detexit cl. Nuttall. Cicuta capillacea Nutt! in litt. 1825. Radicis fibræ fasciculatæ. Caulis basi simplex 1-2 pedalis. Involucrum deflexum. (v. s.)

XL. LEPTOCAULIS *Nutt. in litt.* 1825. *DC. coll. mem.* v. *p.* 39. *t.* 10.

Calycis margo obsoletus. Petala elliptica integra. Styli persistentes breves. Fructus à latere compressus ovatus. Mericarpia jugis 5 vix ac ne vix subprominulis. Valleculæ 1 ?-vittatæ. Semen extùs convexum, hinc planiusculum; carpophorum apice summo bifidum. — Herbæ Boreali-Americanæ annuæ glabræ erectæ tenuissimæ. Caules teretes. Folia multifida lobis linearibus. Umbellæ pedunculatæ oppositifoliæ et terminales pauci-radiatæ, involucro nullo. Umbellulæ radiis paucis inæqualibus, involucello brevi oligophyllo. Flores albi parvi. — Genus ex clar. inventore Torili affine, mihi potiùs Helosciadio et Ptychoti analogum, à cl. Koch etiam confirmatum.

§ 1. *Fructibus nec scabris nec echinatis.*

1. L. inermis (Nutt! in litt.) fructibus inermibus subrugulosis. ⓘ in Americâ bor. ad Red-River DC. l. c. t. 10. f. B. — Herba palmaris glabra tenuis. Foliorum lobi capillacei. Umbellæ 4-5-radiatæ. Involucelli foliola 3-4. (v. s.)

§ 2. *Fructibus muricatis aut echinatis.*

2. L. diffusus (Nutt! in litt.) fructibus setis subadpressis muricatis, ramis radiisque divaricatis, umbellis et umbellulis 3-radiatis, pedicellis umbellulæ radios umbellæ subæquantibus. ⓘ in Amer. bor. ad Red-River. Caulis erectus tenuis apice ramosus. Foliorum lobi capillacei. Involucelli foliola 1-2. Pedicelli semi-pollicem longi! (v. s.)

3. L. divaricatus (DC. l. c. t. 10. f. A.) fructibus setis subadpressis muricatis, ramis radiisque divaricatis, umbellulâ 2-3-radiatâ, umbellulæ pedicellis radiis umbellæ duplò brevioribus, flore centrali subsessili. ⓘ in Carolinæ inferioris siccis pascuis. Daucus divaricatus, Walt. car. 114. Sison pusillum Michx. fl. 1. p. 168. Ell. sketch. 1. p. 356. Ammi divaricatum et Ligusticum pusillum Michx. fl. 1. p. 168. Pers. ench. 1. p. 308 et 315. Sison divaricatus Spreng. umb. spec. 113? ex. syn. Æthusa divaricata Nutt. gen. am. 1. p. 190, (v. s.)

4. L. patens (Nutt! in litt.) fructibus tuberculoso-muricatis, ramis divaricatis, umbellæ et umbellulæ radiis 4-5 contractis. ⓘ in Amer. bor. ad Red-River. Species generis maxima, nempè pedalis et paulò ultrà. Foliorum lobi capillacei. (v. s.)

5. L. echinatus (Nutt! in litt.) fructibus setis patentibus echinatis, ramis demùm divaricatis, umbellis umbellulisque 5-radiatis parcè divergentibus. ⓘ in Amer. bor. ad Red-River. (v. s.)

XLI. PTYCHOTIS *Koch umb.* 124. *DC. coll. mem.* v. *p.* 39. — Bunium *Lag. am. nat.* 2. *p.* 104. — Seseleos sp. *auct.* — Ammoides *Adans. fam.* 2. *p.* 96?

Calycis margo 5-dentatus. Petala obovata bifido-emarginata, medio plicâ transversali notata lacinulam emittente. Fructus à latere com-

pressus ovatus vel oblongus. Mericarpia jugis 5 filiformibus æqualibus, lateralibus marginantibus, valleculis 1-vittatis; carpophorum bipartitum. Semen tereti vel gibbo-convexum, anticè planiusculum. — Herbæ annuæ aut biennes. Folia caulina multifido-capillacea. Umbellæ compositæ; involucrum universale varium, partiale plurifolium. Flores albi. — Genus distinctissimum formâ petalorum, quorum lacinula non ex apice sed è plicâ transversali oritur.

Sect. I. Euptychotis.

Involucrum universale nullum. Fructus costatus lævis nec muricatus.

— 1. P. heterophylla (Koch l. c.) caule erecto ramosissimo divaricato, foliis radicalibus pinnatisectis, segmentis subrotundis inciso-serratis, caulinis multifidis lineari-filiformibus, fructu oblongo, involucelli foliolis omnibus setaceis. ② in glareosis et agris lapidosis Galliæ australis, Pedemontii, Helvetiæ ad lacum Genevensem, etc. Æthusa Bunius Murr. syst. 236. DC. fl. fr. 4. p. 293. Carum Bunius, Linn. syst. nat. 12. p. 733. Jacq. h. vind. 2. t. 198. Æthusa montana Lam. fl. fr. 3. p. 649. Seseli saxifragum, Linn. spec. 374. DC. fl. fr. suppl. p. 503. Pimpinella Genevensis Vill. Dauph. 2. p. 604. (excl. Barr. syn.) Seseli Bunius Vill. Dauph. 2. p. 588. Meum heterophyllum, Mœnch. meth. 86. Sium Saxifragum, Roth. germ. II. p. 338. Sison divaricatus Spreng. in Schult. syst. 6. p. 411? excl. syn. ex specim. hortens. — Dalech. lugd. p. 774. f. 2. (v. v. et s.)

— 2. P. verticillata (Duby! bot. gall. 235.) caule erecto ramoso, foliis omnibus in lobos multifidos capillaceos subverticillatos sectis, fructu ovato, involucelli foliolis aliis setaceis, aliis spathulatis aristatis. ① in agris Mauritaniæ, Lusitaniæ, Siciliæ, Beticæ, Corsicæ, Sardiniæ, Etruriæ, Dalmatiæ. Ammi Matthioli Dalech. lugd. 695. f. 2. Sison ammi Ucr. h. pan. p. 132. non Linn. ex Guss. Seseli ammoides Gou. ill. p. 16. non Jacq. an Linn? an Spreng? Seseli Turbith Ten. ex Steudel. Seseli verticillatum Desf! atl. 1. p. 260. DC. fl. fr. suppl. 5. p. 504. an Spreng? an Link? Ptychotis ammoides Koch umb. 124 Seseli Corsicum Link enum. h. ber. 1. p. 283. Seseli pusillum Brot. fl. lus. 1. p. 457. (v. s.)

Sect II. Trachyspermum *Link enum. h. berol.* 1. *p.* 267.

Involucrum universale oligophyllum foliolis linearibus integris aut trifidis. Fructus muriculatus.

— 3. P. Coptica (DC. mem. soc. genev. vol. 4.) caule erecto ramoso, foliis ferè omnibus in lobos multifidos lineares sectis, summis simpliciter pinnatilobatis, umbellâ 10-12-radiatâ, involucri foliolis linearibus et rariùs trifidis, involucelli foliolis linearibus, fructu muriculato-ovato. ① in Ægypto et Cretâ dicitur indigenum. Ammi copticum Lin. mant. 56. Jacq. h. vind. 2. t. 196. Daucus copticus Pers. ench. 1. p. 307. Bunium copticum, Spreng. prodr. umb. p. 28. Trachyspermum copticum Link en. h. ber. 1. p. 267. Ammi Riv. pent. irr. t. 95. nec ab eo separare queo Bunium aromaticum Linn. mant. 218, ad quod pertinere dicuntur J. Bauh. hist. 3. p. 2. p. 25. ic. Lob. ic. 724. f. 2. icones rudes ad iconem Jacq. valdè accedentes. — Antheræ purpureæ. Petala plantæ nostræ exhibent lacinulam parvam, sed nervo medio adnatam. Semina in hortis errant sub nomine falso Conii Africani. (v. v. c. in h. Genev.)

β. *fœniculifolia* umbellis 6-7-radiatis. ① in arvis Græciæ. Seseli ammoides Jacq. h. vind. 1. t. 52. Sm. prod. 1. p. 199. non Gou. an Lin? an Spreng? Seseli fœniculifolium Poir. dict. 7. p. 137. Sison ammi Lam! herb. Habitus Helosciadii capillacei aut leptophylli, sed petala Ptychotidis, fructus muricatus et patria diversa. (v. v. c. in hort. Genev.)

4. P. anethifolia, caule erecto ramoso, foliis omnibus multifidis laciniis lineari-capillaceis, umbellis 20-radiatis, radiis subpubescentibus, involucrorum foliolis linearibus indivisis. ① in Nepaliâ. Athamantha? anethifolia Wall! mss. Pimpinella anethifolia Don. prod. nep. 184. An fortè va-

rietas inculta Pt. Ajowan ex cl. Wall. sed folia multò magis laciniata ampliora, umbellæ numero radiorum dupl. constantes. (v. s. comm. ab. ampl. cœtu merc. angl. Ind. or.)

5. P. Ajowan (DC. mem. soc. genev. vol. 4.) caule erecto dichotomo, foliis paucis in lobos multifidos lineares sectis, summis simpliciter pinnati-lobatis, umbellâ 7-9-radiatâ, involucrorum foliolis linearibus indivisis. ⓘ in Indiâ orientali ubi dicitur *Juvanee*, *Ajouan*, *Ajowan*, seu *Ajawain*, Ligusticum Ajouan Roxb! cat. calc. p. 21. Athamantha Ajowan Wall! mss. Ligusticum Ajawain Schult. syst. 6. p. 556. Fleming ind. med. in asiat. research. 1. p. 170. journ. bot. 4. p. 200. Ajava-Seed Perciv. ess. 1. p. 453. P. Copticæ valdè affinis sed caulis minùs foliatus, umbellæ pauciradiatæ, radii puberuli, fructus magis costati, sed eodem modo puberulo-tuberculosi. (v. s.)

6. P. Roxburghiana, caule erecto dichotomo, foliis trisectis, segmentis inciso-pinnatipartitis, lobis oblongo-linearibus, umbellis 6-8-radiatis, involucrorum foliolis paucis linearibus indivisis. ⓘ culta in variis Ind. or. præsertim Bengali locis, in ins. Singaporiâ, ad montes Prome, etc., ex Wall. Apium involucratum Roxb. ex journ. bot. 1824. v. 2. p. 188. Athamantha Roxburghiana Wall! mss. et herb. (v. s. comm. ab ill. cœtu merc. angl. Ind. or.)

7. P. achilleifolia, caule erecto subramoso, foliis bipinnatisectis, segmentis pinnatipartitis, lobis lineari-subulatis trifidis rigidulis, umbellis 6-8-radiatis, involucri foliolis paucis lanceolato-linearibus, fructibus glabris dorso secùs juga muriculatis. — In Nepaliâ et Kamaon. Athamantha achilleifolia Wall! mss. Species distinctissima, sed ex fructu specim. juniore genus subdubium. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

Sect. III. Heteroptycha.

Involucrum univ. nullum. Calycis dentes subobsoleti. Petala parùm emarginata, nervo medio supernè lamellato. Fructus setulis echinatus. Styli longi parùm divergentes. — An genus proprium? Fructus immaturus et ideò vittæ ignotæ.

8. P. puberula, caule erecto, foliis radiisque umbellæ pilis brevibus undiquè puberulis. ⓘ in Oriente circà Bagdad rep. cl. Olivier et Bruguière. Radii umbellæ 6-9 lin. longi; umbellulæ 2 lin. (v. s. comm. à Mus. Reg. Paris.)

9. P. barbata, caule erecto lobisque foliorum glabris, vagina et limbo ad originem loborum molliter barbatis. ⓘ in Oriente inter Bagdad et Kermancha legerunt cl. Bruguière et Olivier. Radii umbellæ 5-6 lin., umbellulæ vix 2 lin. longi. An prioris var? (v. s. comm. cum priore.)

10. P. Vargasiana, caule ramosissimo erecto foliisque glabris pinnatisectis, lobis cuneatis apice incisis, involucro subnullo, fructu brevissimè pubescente. — Circà Caracas legit cl. Vargas, et mecum cum pluribus aliis humanissimè communicavit. An reverà hujus sectionis? (v. s.)

XLII. FALCARIA, *Riv. pentap.* (1699) *n.* 48. *ic. Host. fl. austr.* 1. *p.* 381 *non Cav.* — Drepanophyllum *Koch umb. p.* 123. *non Hook.* — Drepanophylli sp. *Hoffm. umb.* 110. — Critamus *Bess. volh. p.* 93. *Koch emend. umb. l. c. non Hoffm.* — Sii spec. *Linn.* — Prionitis *Delarb. fl. auv.* — Critami sp. *Koch deutsch. fl.* 2. *p.* 441.

Calycis margo 5-dentatus, tubus in flor. sterilibus nullus, in fertilibus cylindricus. Petala obovata curvata sinu lato emarginata cum laciniulâ reflexâ. Styli divaricati. Fructus oblongus à latere compressus. Mericarpia jugis 5 filiformibus æqualibus, lateralibus marginantibus, carpophoro libero bifido, valleculæ 1-vittatæ, vittis filiformibus. Semen tereti-convexum anticè planiusculum. — Herbæ glabræ perennes. Folia pinnatisecta, lobis lato-linearibus decurrentibus cartilagineo-serratis. Umbellæ oppositifoliæ et terminales compositæ multiradiatæ; involu-

crum polyphyllum; involucellum subdimidiatum, fol. interioribus minimis. Flores albi in eâdem umbellulâ hermaphroditi fertiles et masculi steriles. Differt à Sio petalis curvatis, valleculis 1-vittatis et carpophoro libero bifido.

1. F. Rivini (Host. l. c.) foliorum lobis æqualiter et regulariter serratis, serraturis continuis. ♃ in campis editis et arvis Europæ mediæ et australis et in Oriente. Sium Falcaria Lin. sp. 362. Jacq. fl. austr. t. 257. Bunium Falcaria Bieb. cauc. 1. p. 211. suppl. 207. Drepanophyllum agreste, Hoffm. et Koch l. c. Seseli Falcaria Crantz austr. 208. Critamus agrestis Bess. enum. volh. p. 92. Sium falcatum, Dub. orl. 442. — Lob. ic. 2. t. 24. f. 1. (v. s. et v.)

2. F. Dahurica, foliorum lobis subserratis, serraturis acutis distantibus. ♃ in Dahuriâ. Sium Gmel. sib. 1. p. 200. n. 14. t. 47. Sium cicutæfolium Gmel. syst. 2. p. 1. p. 482. Sium latifol. β. Bieb. taur. 1. p. 243. Cicuta dahurica Fisch! cat. h. Gor. p. 45. Spreng. in Schült. syst. 6. p. 453. Critamus dahuricus Hoffm. umb. p. 184. Valleculæ ex Hoffm. 1-3-vittatæ et commissura 4-5-vittata. Flores videntur omnes fertiles. (v. s. sine fr. comm. à cl. Fischer.)

† *Species minùs notæ.*

3. F. Javanica, foliis uni aut bipinnatisectis, segmentis ovato-oblongis inciso-serratis, umbellis oppositifoliis, involucro nullo, involucellis polyphyllis setaceis. — In paludosis Javæ ubi dicitur *Tespong.* Sium Javanicum Blum. fl. ned. ind. p. 881. Valleculæ 1-vitt. Commissura 2-vitt. ut. in seq.

4. F. laciniata, foliis bipinnatisectis, segmentis pinnatifidis, umbellis oppositifoliis, involucro nullo, involucellis polyphyllis setaceis. — In paludosis Tjisere prov. Bataviæ. Sium laciniatum, Blum. l. c. An fortè OEnanthes species?

5. F? diversifolia, foliis superioribus trisectis, segmentis petiolulatis integerrimis, aliis linearibus, aliis filiformibus. — In Nepaliâ legit cl. Wallich. Sison? diversifolius Wall! mss. Caulis ramosissimus. Herba glabra. Folia inferiora ignota. Fructus ovati, sed in specim. immaturi. Vittæ potiùs Falcariæ quàm Sisonis. Flores omnes hermaphroditi. Involucrum utrumque oligophyllum foliolis linearibus brevibus acutis indivisis. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

† *Species exclusa.*

Drepanophyllum palustre Hoffm. = Sium lancifolium.

XLIII. SISON. *Lag. am. nat.* 2. *p.* 103. *Koch umb.* 123. — Sisonis *spec. Linn. et omn. auct.*

Calycis margo obsoletus. Petala subrotunda, curvata, profundè emarginata, cum lacinulâ inflexâ. Styli brevissimi evanidi. Fructus à latere compressus ovatus. Mericarpia jugis 5 filiformibus æqualibus, lateralibus marginantibus, valleculis 1-vittatis, vittis abbreviatis clavulatis! Carpophorum bipartitum. Semen gibbo-convexum anticè planiusculum. — Herba paniculato-racemosa; folia pinnatisecta, inferiorum segmentis sublobatis dentatis subincisis, superiorum lineari-multifidis. Involucrum utrumque oligophyllum. Umbellæ radii 4 inæquales elongati, umbellulæ 4-5 abbreviati.

1. S. Amomum (Linn. spec. 362.) caule erecto tereti paniculato, foliis pinnatisectis, inferiorum segmentis sublobatis dentatis, sup. lineari-multifidis. ② in agris siccis calcareis Angliæ, Galliæ, Genevæ, Italiæ, Siciliæ, Græciæ. Jacq. h. vind. 3. t. 18. Hayn. term. bot. t. 36. f. 10. Schkuhr handb. t. 65. Sium Amomum Roth germ. II. p. 336. Sium aromaticum Lam. dict. 1. p. 405. Seseli Amomum Scop. carn. ed. 2. n. 355. Cicuta Amomum Crantz austr. 96. Smyrnium heterophyllum Mœnch meth. 97. (v. v. et s.)

† *Species dubiæ.*

2. S.? SIEBERIANUM, glabrum pumilum, foliis subradicalibus trisectis tripartitisve segmentis approximatis basi cuneatis apice obtusissimis crenato-dentatis subincisis, involucris nullis. — In Cretæ summis montibus Sphakioticis. Sison alpinus Sieb. in Schult. syst. 6. p. 414. Peucedanum creticum Sieb.! herb. cret. 1826. Spreng. neu. entd. 2. p. 148. Ex fructu immaturo mihi videtur Cari vel Bunii species; fructus à margine nec à dorso compressus videtur. Caulis digitalis. Umbella 4-5-radiata. (v. s. cum fr. immat.)

3. S.? TRINERVE (Hamilt. in Don prod. fl. nep. 184.) caule erecto tereti-dichotomo nudiusculo, foliis radicalibus pinnatisectis, segmentis lanceolatis acutis integerrimis trinerviis glabris, involucro 5-phyllo, involucelli foliolis lanceolatis aristatis. ♃ ad Bassaria pagum Nepaliæ. Fructus indescriptus et ideò genus dubium.

†† *Species exclusæ.*

S. ÆGOPODIOIDES Spreng. = Smyrnium ægopodioides.
S. AMMI Jacq. = Helosciadium leptophyllum.
S. AMMI Lam. = Ptychotis fæniculifolia.
S. AMMI Ucr. = Ptychotis verticillata.
S. ANISUM Spreng. = Pimpinella Anisum.
S. ARVENSIS Brot. = ? Petroselinum segetum.
S. AUREUS Spreng. = Zizia aurea.
S. BULBOSUM Michx. = Erigenia bulbosa.
S. CANADENSE Linn. = Cryptotænia Canadensis.
S. CAPILLACEUM Spreng. = Schizosciadium capillaceum.
S. CARVIFOLIUM Bert. = Bunium flexuosum.
S. CRINITUM Pall. = Schultzia crinita.
S. DIVARICATUS Spreng. = ? Leptocaulis divaricatus aut Ptychotis heterophylla.
S. DIVERSIFOLIUS Wall. = Falcaria diversifolia.
S. FASCICULATUM Pohl. = Helosciadium leptophyllum.
S. FLEXUOSUS Ten. = Bunium flexuosum.
S. GUSSONIANUM Balb. = Petagnia saniculæfolia.
S. INTEGERRIMUS Spreng. = Zizia integerrima.
S. INUNDATUM Thor. = Helosciadium inundatum.
S. MARGINATUM Michx. = Archemora rigida.
S. NODIFLORUM Brot. = Helosciadium nodiflorum.
S. PEREGRINUS Spreng. = Petroselinum peregrinum.
S. PODAGRARIA Spreng. = Ægopodium Podagraria.
S. PROLIFER Brocch. = Bunium carvifolium.
S. PUMILUS Brot. = Ammi pumilum.
S. PUSILLUM Michx. = Leptocaulis divaricatus.
S. RANUNCULIFOLIUS Presl. = Helosciadium ranunculifolium.
S. ROTUNDIFOLIUS Spreng. = Pimpinella rotundifolia.
S. SALSUM Linn. = Palimbia salsa.
S. SEGETUM Linn. = Petroselinum segetum.
S. SYLVATICUM Brot. = Physospermum aquilegifolium.
S. THOMASII Ten. = Cryptotænia Thomasii.
S. TRIFOLIATUM Michx. = Cryptotænia Canadensis.
S. VERTICILLATO-INUNDATUM Thor. = Helosciadium intermedium.

S. VERTICILLATUM Linn. = Carum verticillatum.

S. VERTICILLATUS Pall. = Palimbia salsa.

XLIV. SCHULTZIA *Spreng. umb. sp.* 102. *et in Schult. syst.* 6. *p.* XLIV. *Lag. am. nat.* 2. *p.* 99. — Sisonis spec. *Pall.* — Schulzia *Spreng. umb. prod.* 30.

Calycis margo obsoletus. Petala elliptica acumine brevi inflexo terminali. Stylopodium conicum. Styli erecti apice subcapitati persistentes demùm divergentes. Fructus cylindraceo-prismaticus sect. transv. subteres. Mericarpia à latere subcompressa, jugis 5 filiformibus exsertis, 2 lateralibus submarginantibus. Valleculæ planæ 1?-vittatæ. Carpophorum indivisum. Semen teretiusculum. — Herba perennis, glabra. Folia radicalia et in parte caulis inferiore orta, bipinnatisecta, segmentis multipartitis ad rachin deccussatis, laciniis linearibus acutis. Umbella terminalis longè pedunculata multiradiata. Involucri utriusque foliola plurima multifida, lobis linearibus acutis. Flores albi, omnes fertiles.

1. S. CRINITA (Spreng. l. c.) ② in altissimis montium Altaicorum jugis, non longè à torrente Tegerek legit cl. Patrin. Sison crinitum Pall. act. petr. 1779. 12. p. 250. t. 7. Willd. sp. 1. p. 1438. (v. s. sp. cum fruct. immat.)

XLV. AMMI *Tourn. inst.* 304. *t.* 159. *Linn. gen. n.* 334. *Spreng. umb. prod. p.* 41. *Lag. am. nat.* 2. *p.* 104. *Koch. umb.* 122.

Calycis margo obsoletus. Petala obovata cum lacinulâ inflexâ, emarginato-biloba, lobis inæqualibus irregularia, exteriora umbellæ sæpiùs majora. Fructus à latere compressus ovato-oblongus. Mericarpia jugis 5 filiformibus æqualibus, lateralibus marginantibus, valleculis 1-vittatis. Carpophorum liberum bipartitum. Semen tereti-convexum, anticè planiusculum. — Herbæ habitu Dauci, radice fusiformi, foliis pinnatisectis aut multipartitis. Umbellæ compositæ multiradiatæ. Involucra polyphylla, universale foliolis trifidis pinnatifidisve constans. Flores albi.

1. A. MAJUS (Linn. spec. 349.) caule glabro, foliis pinnatisectis, omnium lobis margine cartilagineo argutè serrulatis, inferiorum lanceolatis, superiorum multifidis linearibus. ① ② in agris Europæ mediæ et australis, Ægypti et Orientis; etiam è Terrâ-Novâ Amer. bor. retulit cl. Lapylaie. — Lam. ill. t. 193. Sibth. fl. gr. t. 273. Schkuhr handb. t. 61. Apium Ammi Crantz austr. 217. — Lob. ic. t. 721. f. 2. Ab hoc meo sensu non differt A. Bæberi Hoeq. diss. Abo, 1810, seu A. cicutæfolium Willd. herb. ex Schult. syst. 6. p. 531. in Cretâ et Ægypto spontaneum. A. Bœberi Hoffm. umb. XVIII. Horn. suppl. 32. è Rossiâ ortum distinguitur lobo foliorum inferiorum obovato, sed varietas A. majoris potiùs quàm species propria consentiente cl. Koch in litt. videtur. (v. v. et s.)

2. A. GLAUCIFOLIUM (Linn. spec. 349 excl. J. B. syn.) caule glabro, foliis omnibus bipinnatisectis laciniatis, lobis angustè linearibus acutis hinc indè subserratis. ① ② in marginibus agrorum, in Galliâ ad Luçon (Guett. etamp. 2. p. 433.) Parisios (Thuil! par. 137.) Andegavum (Bast. ess. 105.) Rothomagum, Nannetes, in Delphinatu (Vill. Dauph. 2. p. 592.), Græciâ (Sm. prod. 1. p. 185.), Hispaniâ ad Aranjuez, Siciliâ, Liguriâ. — Differt, præter charact. indicatos, caule ramosiore et habitu magis glauco. Forsan A. majoris mera varietas! Hæc stirps videtur omninò species Guettardi et ideò Linnæi! — A. glaucifolii monstrum (circà Rothomagum à cl. Guersent lectum) possideo, in quo, cæteris floralibus partibus salvis, carpella duo in folia mutata! (v. v. et s.)

3. A. INTERMEDIUM, glabrum, foliis omnibus decomposito-multipartitis subvirentibus, segmentis incisis dentatisve, inferioribus cuneatis, superioribus lineari-subulatis serratis acuminatissimis. — In agro Tolosano ex Lapeyr. et in Reggio Neapolitanorum ex Reynier. Ammi glaucifolium Lapeyr! fl. pyr. 144. Medium inter A. glaucifolium et Visnagam! A priore differt foliis virentibus vix glaucis, bi-tripinnatisectis; à posteriore lobis foliorum superiorum serratis acuminatissimis et umbellâ etiam post anthesin patente. (v. s. in h. Gay.)

4. A. VISNAGA (Lam. dict. 1. p. 132.) caule tereti striato glabro, foliis decompositis, lobis linearibus cuspidatis divaricatis, umbellæ radiis post anthesin contractis induratis. ① ② in agris Europæ australis, Africæ borealis et Orientis. DC. fl. fr. 4. p. 327. Daucus Visnaga Lin. sp. 348. Jacq. h. vind. 3. t. 26. Visnaga daucoides Gærtn. fruct. 1. p. 92. t. 21. Visnaga Vill. Dauph. 2. p. 594. Daucus Gingidium Linn. herb. ex Smith. Gohoria Neck. elem. n. 287. — Garid. aix. t. 36. Lob. ic. 726. f. 1. Umbella suprà folia sæpiùs breve exserta, nec adeò pedunculata ut in ic. Rivini (pent. irr. t. 85.) Receptaculum radiorum subdilatatum. Radii conferti numerosissimi demùm adeò indurati ut ad denstiscalpia adhibeantur et indè gall. dict. *herbe aux cure-dents.* (v. v. et s.)

5. A.? DAUCOIDES (Salzm! pl. exs. ann. 1825.) caule tereti striato hinc indè muricato, apice petiolis ramulisque sparsè setosis, foliis bipinnatisectis subciliatis, lobis linearibus incisis acutis, involucelli foliolis aliis simplicibus aliis trifidis, fructibus undiquè tuberculis minimis obtusis muriculatis. — Circà Tanger. Habitus omninò Dauci. Umbella ferè Visnagæ receptaculo subincrassato, radiis numerosissimis. Fructus ut in Ammi costatus, sed undiquè submuricatus, mihi maturus ignotus. (v. s.)

6. A. CRINITUM (Guss! pl. rar. 128. t. 25. prod. 332.) caule tereti striato glabro apice subsetoso, foliis suprà decompositis, lobis lineari-setaceis glabris, petiolo setoso, vaginis margine scariosis, fructibus glabris subtetragonis. ① ② in arvis Calabriæ, Siciliæ. Involucra multifida reflexa. Flores per exsiccationem flavi ut in Dauco aureo. (v. s. comm. à cl. Gussone.)

7. A. ANETHIFOLIUM (Lam. dict. 1. p. 132.) caule sulcato glabro, foliis decompositis, lobis multifidis lineari-capillaceis, petiolis canaliculatis, involucri foliolis capillaribus 3-fidis. ♃ in Oriente aut Sibiriâ. Daucus meoides Pers. ench. 1. p. 308. Umbella terminalis plana. Caulis et radii subrubentes. Fructus glaberrimi. Involucelli foliola interdùm trifida. (v. s.)

8. A. PUMILUM, caule erecto angulato folioso glabro, foliis bipinnatisectis, segmentis pinnatifidis, laciniis linearibus, umbellis oppositifoliis pedunculatis, involucellorum foliolis plurimis margine scariosis radiisque subscabris, involucri foliolis nonnullis apice trifidis. ① in sabulosis ad fluvium Tavora et alibì in Beirâ et Transmontanâ Lusitaniæ. Sison pumilus Brot. lus. 1. p. 425. Fructus (mihi immaturus) omninò Petroselini ex Brot. Folia ferè similia foliis infimis A. glaucifolii. Petala obovata inæqualiter emarginato-cordata. Herba pedalis nec verè pumila. A Ptychoti verticillatâ (quâcum conjunxit Sprengel) certè differt. Petala ferè Ptychotidis, sed ex calyce obsoleto et involucro interdùm trifido potiùs Ammi videtur. An genus proprium ob fructum multò magis angulatum? (v. s. comm. à cl. Fischer et in h. Moricand à cl. Steven.)

9. A. BROUSSONETII, caule erecto tereti folioso glabro ramoso, foliis infer... ......, superioribus tripartitis lobis cuneato-oblongis, integris aut tridentatis, involucri foliolis linearibus aut rariùs trifidis, fructibus junioribus pube adpressâ rarâ subscabris. ① Habeo ex itinere Broussonetiano verisimiliter circà Mogador lectum. Habitus non malè accedit ad A. majus et glaucifolium, sed involucris valdè differt. (v. s.)

10. A. CICUTARIUM (Willd. rel. in Schult. syst. 6. p. 531.) caule angulato-sulcato glaberrimo parcè folioso, foliis ternato-tripinnatifidis, laciniis ultimis lanceolatis acutissimis trifidis, umbellis 6-8-radiatis, involucri foliolis bipinnatisectis, lobis linearibus inciso-dentatis. — In Americâ calid. ex itin.

Humb. et Bonpl. sed locus ign. Planta parva ex Schlecht. in litt. fortè alpina; petioli vaginantes 3-4-pollic. Umbellæ radii rigidi, angulati, involucro breviores. Involucella pinnatifida seu trifida. Fructus ovatus à latere compressus, glaber, stylis brevibus divergentibus. Mericarpia jugis 5 breve exsertis, vallec. 1-vitt. Commissura 2-vitt. Semen sect. transv. subteres. (v. s. fruct.)

† *Species minùs cognitæ.*

11. A? PYRENAICUM (Lapeyr. abr. 145.) caule glabro flexuoso, foliis subbipinnatisectis, lobis integris incisisve ultimis decurrentibus, involucellis setaceis trifidisve umbellulas duplò superantibus. ① in Pyrenæorum pratis circà Madres et S.-Beat. Petala dicuntur rotundata (*arrondis*); quod si verum est, indicaret plantam alieni generis.

12. A. RUBRICAULE (Horn. h. hafn. 1. p. 272.) caule......... foliis semi-verticillato-tripinnatisectis, pinnulis capillaceis, involucris partialibus compositis umbellulâ longioribus. ② in Americâ bor. propè Baltimore. An fortè idem ac A. anethifolium?

†† *Species exclusæ.*

A. ACAULE Spreng. = Bunium acaule.

A. CAPILLACEUM Michx. = Helosciadium capillaceum.

A. COSTATUM Ell. = Helosciadium capillaceum, β.

A. COPTICUM L. = Ptychotis Coptica.

A. DIVARICATUM Pers. = Leptocaulis divaricatus.

A. MAJUS Walt. = Helosciadium capillaceum.

A. PETROSELINOIDES Presl. = Petroselinum peregrinum.

XLVI. ÆGOPODIUM, *Linn. gen. n.* 368. *Hoffm. umb. gen. p.* 82. *t.* 1. *f.* 6. *Koch umb.* 122. — Podagraria *Riv. pent. t.* 47.

Calycis margo obsoletus. Petala obovata emarginata cum lacinulâ inflexâ. Stylopodia distincta conica, stylis longis deflexis terminata. Fructus à latere compressus ovatus. Mericarpia jugis 5 filiformibus, lateralibus marginantibus, valleculis evittatis; carpophorum setaceum apice furcatum. Semen tereti-convexum anticè planiusculum. — Herba ramosa. Folia bi-triternato-secta, summa trisecta, segmentis ovato-oblongis acuminatis serratis. Umbellæ compositæ, multiradiatæ. Involucrum et involucella nulla. Flores albi, antheris jun. purpureis.

1. Æ. PODAGRARIA (Linn. spec. 379.) ♃ In sepibus Europæ totius, imò usquè ad Caucasum et Sibiriam. OEd. fl. dan. 670. Sow. engl. bot. t. 940, Schkuhr handb. t. 79. Tragoselinum Angelica Lam. fl. fr. 3. p. 449. Pimpinella angelicæfolia Lam. dict. 1. p. 451. Ligusticum Podagraria Crantz austr. 200. Seseli Ægopodium Scop. carn. ed. 2. n. 359. Podagraria Ægopodium Mœnch. meth. 90. Sison Podagraria Spreng. umb. prod. 35. — Lob. ic. t. 700. f. 2. (v. v. et s.)

XLVII. CARUM *Koch umb.* 121. *DC. coll. mem.* v. *p.* 41. — Carum, Sisonis et Bunii spec. *Linn. Hoffm.* — Carum et Sii sp. *Spreng.*

Calycis margo obsoletus. Petala regularia obovata emarginata cum lacinulâ inflexâ. Stylopodium depressum. Styli deflexi. Fructus à latere contractus ovatus aut oblongus. Mericarpia jugis 5 filiformibus æqualibus, lateralibus marginantibus. Commissura plana bivittata. Valleculæ 1-vittatæ. Carpophorum liberum apice furcatum. Semen tereti-convexum anticè planiusculum. — Herbæ glabræ et sæpiùs perennes. Radix tuberosa edulis. Folia pinnatisecta, segmentis multifidis. Involucrum utrumque varium. Flores albi.

Sect. I. Carvi. — Carum *Linn.* — Careum *Adans. fam.* 2. *p.* 98.

Involucrum nullum; involucella nulla aut oligophylla.

1. C. Carvi (Linn. spec. 378.) radice fusiformi, foliis bipinnatisectis, segmentis infimis ramorum decussatis, omnibus multifidis, involucro utroque nullo. ♃ in pratis et pascuis Europæ totius. fl. dan. t. 1091. engl. bot. t. 1503. Nees off. pflz. 14. t. 17. Hayn. arzn. gew. 7. t. 19. Apium Carvi Crantz austr. 218. Seseli Carvi Scop. carn. n. 361. Bunium Carvi Bieb. fl. 1. p. 211. suppl. 206. Lagæcia cuminoides Willem. phyt. 1. p. 254. Carvi Riv. pent. irr. ic. (v. v.)

β. *pterochlænum*, involucri foliolis paucis multifidis. ① ad Montbelliard legit cl. Bernard, in pratis humidis non infrequens. (v. s.)

γ. *nanum*, caule abbreviato. — in Apenninis. Pimpinella vaginata Jan! herb. (v. s.)

2. C. rigidulum (Koch! in litt.) radice fusiformi subnudo, parcè ramoso glaberrimo, foliis inferioribus pinnatisectis, segmentis à basi multipartitis, laciniis lineari-subulatis acutis indivisis aut partitis, vaginis summis adpressis subaphyllis, involucro subnullo, involucelli foliolis lineari-subulatis umbellulam æquantibus, fructibus glabris. ♃ in asperis montanis Liguriæ circà Sarzanam, in lapidicinis Lunensium ad montem Sagro, etc. Selinum rigidulum Viv. fl. ital. fragm. 1. p. 14. t. 15. ann. bot. 1. p. 2. p. 164. Spreng. umb. sp. 76. Bertolon! amœn. ital. 348. S. Appianum Pers. ench. 1. p. 309. S. Appuanum Viv. cat. — Seseli pimpinelloides Linn. spec. 372. Willd. nov. act. nat. cur. 4. p. 109. sp. 1. p. 1459 huc pertinere videtur, sed planta sub hoc nom. à cl. Sprengelio habita est Peucedanum Chabræi var. β Podolicum. (v. s.)

Sect. II. Bulbocastanum *Adans. fam.* 2. *p.* 97. *non Lag.*

Involucrum universale et partiale polyphyllum.

* *Radice globosâ.*

3. C. Bulbocastanum (Koch umb. 121.) radice globosâ, caule tereti ramoso, foliis decompositis, laciniis linearibus cuspidatis subcanaliculatis integerrimis subbifidis, involucrorum foliolis plurimis subulatis. ♃ in campis et vineis Europæ. Bunium Bulbocastanum Linn. spec. 349 fl. dan. t. 220. Lam. ill. t. 197. Sium Bulbocastanum Spreng. in Schult. syst. 6. p. 538. Bunium minus Gou. ill. p. 10. Scandix Bulbocastanum Mœnch. meth. 101. — Lob. ic. t. 745. f. 1. Tuber sphæricum magnit. Cerasi, extùs nigrum, intùs album. Caulis 1-2-pedalis. (v. v.)

** *Radice fasciculatâ.*

4. C. verticillatum (Koch umb. 122.) radice fasciculatâ, caule tereti vix ramoso, foliis pinnatisectis, segmentis multipartitis, laciniis conferto-verticillatis lineari-filiformibus, involucri utriusque foliolis plurimis brevibus deflexis. ♃ in pratis humidis Europæ occidentalis à Corsicâ ad Scotiam. Sison verticillatum Linn. spec. 363. Sow. engl. bot. t. 395. Sium verticillatum Lam. dict. 1. p. 407. Carvi foliis tenuissimis Asphodeli radice Tourn. inst. 306. Carvi lusitanicum, etc. Juss! herb. Flores albi, huc cl. Sprengel. refert AEthusam fatuam Ait. Kew. 1. p. 355. seu Meum fatuum Pers. ench. 1. p. 319. Phrasis specifica reverà satis congruit. (v. v.)

† *Species exclusæ.*

C. Bunius Linn. = Ptychotis heterophylla.

C. simplex Willd. = Seseli coloratum.

XLVIII. BUNIUM *Koch in litt.* 1828. *Link enum. h. ber.* 1. *p.* 267? *DC. coll. mem.* V. *p.* 41. — Bulbocastanum *Lag. am. nat* 2. *p.* 99. *non Adans.* — Myrrhidis et Wallrothiæ sp. *Spreng.* — Bunii sp. *Linn.*

Calycis margo obsoletus. Petala obovata emarginata, lacinula inflexa. Fructus à latere contractus lineari-oblongus. Mericarpia jugis 5 æqualibus filiformibus obtusis, lateralibus marginantibus, valleculis 2-3-vit-

tatis; commissurâ 4-vittatâ, vittis omnibus superficialibus. Carpophorum liberum, bifidum. Semen tereti-convexum anticè planiusculum. — Herbæ perennes. Radices sæpiùs tuberosæ globosæ. Caules teretes, in speciebus tuberosis ad basin attenuati. Folia multisecta, segmentis in lobos tenues lineares multifidis. Involucrum varium; involucella oligophylla. Flores albi, rariùs flavi virentesve.

Sect. I. Chryseum *DC. l. c.*

Involucrum univ. et partiale utrumque polyphyllum. Flores flavi aut virescentes. Styli divergentes. Vittæ numero in speciebus diversis subvariæ. — Sectio media inter Carum et Bunium, sed colore florum flavo ab utroque diversa.

1. B. peucedanoides (Bieb. fl. taur. 1. p. 208. suppl. 211.) radice fusiformi, caule sulcato-striato ramoso, foliis bipinnatisectis, radicalium segmentis decussatis laciniis latioribus, caulinorum lobis linearibus divaricatis, involucri utriusque foliolis setaceis brevibus, umbellæ radiis valdè inæqualibus. ♃ in herbidis Caucasi circà Nartzanam et ad montem Bechtau. Sium peucedanoides Spreng. umb. sp. 41. n. 5. syst. 1. p. 9 6. Peucedanum carvifolia Bieb. olim ex Fisch. Petala pallidè flava. Valleculæ ex cl. Besser in litt. 1-vittatæ; ex seminibus à cl. Fischero missis vittæ 2-3 in omnibus ferè valleculis, rarissimè solitariæ, mihi obviæ. (v. s.)

2. B. virescens (DC. mem. soc. genev. vol. 4.) radice fusiformi, caule sulcato-striato ramoso, foliis bipinnatisectis, foliorum omnium laciniis linearibus, involucri utriusque foliolis setaceis brevibus, umbellæ radiis valdè inæqualibus. ♃ in asperis Burgundiæ ad montem *Afrique* dictum propè Divionem. Sium virescens Spreng. umb. sp. 94. syst. 1. p. 906. et in Schult. syst. 6. p. 542. ex specim. h. Balb. — Peucedanum Tauricum hort. Paris! 1821. Lor! et Dur. cat. pl. Côt.-d'Or. p. 37. ex specim. horti et agri Divion. Peucedanum alpestre Stev! in litt. 1819. Bunium peucedanoides Bieb. ex Stev! in h. Gay. Sium Cordienii et Sium virescens Lois. fl. gall. ed. 2. p. 194. — Petala virescentia apice subintegra involuta. Fructûs sectio ferè teres. Vittæ in valleculis exterioribus 3, quarum 2 incompletæ, 1 in mediis, 2-4 in commissurâ. (v. v. c. et s. sp.)

3. B. luteum (Hoff. umb. 108.) radice subglobosâ, caule tereti ramoso, foliis pinnatisectis, segmentis decussatis multifidis, laciniis linearibus tenuissimis, involucrorum foliolis pluribus margine membranaceis brevissimis, fructibus cylindraceis linearibus. ♃ in locis desertis ad Tanaim propè Coloniam Sareptanam. Bunium luteum Bieb. supp. 207. Sium luteum Spreng. syst. 1. p. 906. Valleculæ 3-vittatæ ex Koch. (v. s.)

Sect. II. Caroides *DC. coll. mem.* v. *p.* 41.

Involucrum sæpiùs polyphyllum, rariùs nullum. Flores albi. Stylopodium depressum. Styli divergentes. — Sectio omninò inter Carum et Conopodium media.

4. B. acaule (Hoffm. umb. 1. p. 87 et 108.) radice fusiformi elongata, foliis radicalibus bipinnatisectis, segmentis in lobos lineari-setaceos multipartitis, scapis radicalibus, involucellis subulatis, umbellulas multifloras ferè superantibus. ♃ in Caucasi rupestribus ad Nartzanam et in Cappadociâ. Bieb. fl. taur. suppl. 205. Stev! mem. soc. mosc. 3. p. 259. Ammi acaule Spreng. in Schult. syst. 6. p. 530. Carvi Cappadocicum acaulon foliis Chamæmeli Tourn! cor. 21. Flores virescentes subochroleuci. Fructûs hemicarpia matura ovata; valleculæ 3-vittatæ. Variat in iisdem individuis scapis gerentibus aliis umbellam simplicem, aliis umbellam compositam, et tunc involucri universalis folia multifida. (v. s.)

5. B. carvifolium, radice fusiformi tereti elongatâ, foliis bipinnatisectis, segmentis in lobos lineares acutos multifidis, caule flexuoso erecto parcè folioso et ramoso, involucro utroque polyphyllo lineari-acuto. ♃ in Aprutio ex Bertoloni, ad montem dei Fiori in Apenn. Neapol. ex Jan et Moric. nec in Siciliâ mon. cl. Guss. prod. 1. p. 339. Sison flexuosus Ten. prod. fl. neap. p. LXVII. Sison carvifolium Bertol! in h. Moric. Sison prolifer Brochi ex

Jan. Petala ex sicco videntur albida subvirescentia. Valleculæ ex fructu immaturo videntur 2-3-vittatæ. (v. s.)

6. B. GLAUCESCENS, bulbo ovato-oblongo, caule erecto stricto tereti, ramis alternis, foliis glaucis, radicalibus bi-tripinnatisectis, segmentis multifidis, lobis linearibus brevibus, caulinis distantibus parvis multifidis, involucri et involucellorum foliolis 6-7 lineari-oblongis acutis albidis. ♃ in convallibus herbidis ad Seidkhodzi Persiæ. Caulis sesquipedalis. Umbellæ 10-11-radiatæ. Flores albi. (v. s. comm. à cl. Fischer.)

7. B. PAUCIFOLIUM, bulbo globoso, caule erecto stricto tereti, ramis alternis foliis superioribus tripartitis, lobis linearibus integerrimis, summis indivisis linearibus, involucri foliolis 3-4 et involucellorum 5-6 linearibus albidis. ♃ in convallibus herbidis montium Seidkhodzensium Persiæ. Herba bipedalis. Folia inferiora in specim. nulla. Flores albi. Umbellæ 4-5-radiatæ. Fruct. ign. (v. s. comm. à cl. Fischer.)

8. B. APHYLLUM (Jan! herb.) radice subglobosâ crassâ, caule tereti erecto subsimplici, foliis caulinis ad vaginas striatas limbo evanido reductis, involucri utriusque foliolis 4-5 acuminatis. ♃ in Siciliæ montibus Nebrodensibus legit cl. Jan. Herb. 4-5 poll. longa. (v. s. cum fr. immat. comm. à cl. Jan.)

9. B. ALPINUM (Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 2. p. 199. t. 182.) radice subglobosâ crassâ, caule tereti flexuoso vix foliis radicalibus longiore, foliorum laciniis lineari-oblongis carnosulis, involucri foliolis 5 lineari-subulatis. ♃ in montibus calcareis Croatiæ et (ut vid. ex specim. manco h. Fischer) in Aderbijan prov. Persiæ. Wallrothia tuberosa Spreng. pugill. 2. p. 52. in Schult. syst. 6. p. 556. Valleculæ certè 3-vittatæ ex Koch in litt. (v. s. in h. Schulz.)

β. *petræum*, subglaucescens, involucri foliolis oblongo-linearibus. ♃ in montibus Magellensibus regni Neapolitani. Bunium petræum. Ten! prod. fl. neap. p. LX. An Wallrothia divaricata Presl. del. p. 134? Tuber in specim. herb. Balb. magnum, deorsùm radiculas innummeras ferè ut in Cyclamine agens. Fructum non vidi. (v. s.)

10. B. FERULÆFOLIUM (Desf. ann. mus. 11. p. 275. t. 30. cor. Tourn. 55. t. 43.) radice subglobosâ, caule tereti dichotomo, foliis omnibus subtriternatosectis, laciniis linearibus, involucri foliolis 1-5, involucello brevissimo 4-5-phyllo, fructibus lineari-cylindraceis. ♃ in arvis insul. Cypri, Cretæ, Scio, nec in Atlante. Sium ferulæfolium Spreng. in Schult. syst. 6. p. 539. Tuber magn. nucis Avellanæ, extùs rufum intùs album dicitur. Flores albi. Involucrum in icone varians, in meo specim 1-phyllum. in h. Juss. 2-3-phyllum. Fructus non satis notus. (v. s. sine fr. ab Olivier et Brug. in Scio lectum.)

11. B. CORYDALINUM, radice globosâ, caule flexuoso, foliorum laciniis lineari-oblongis, involucro subnullo, involucellis oligophyllis. ♃ in Corsicâ ad montem Restonica legit cl. Ph. Thomas, et in sylvis montis Terribilis cl. Soleirol. B. petræum Lois. fl. gall. ed. 2. vol. 1. p. 195. Tuber vix piso majus. Caulis 4-5-pollicaris parcè ramosus. Umbellæ 3-5-radiatæ. Umbellulæ 8-10-floræ, foliolis 5-6 involucellatæ. Fructus oblongus, valleculis 2-3-vittatis. (v. s.)

12. B. CRETICUM (d'Urv. enum. p. 31.) radice napiformi, caule dichotomo subnudo, foliorum radicalium segmentis ovatis incisis, caulinorum laciniis linearibus, involucro nullo, involucellis oligophyllis. ♃ ad rupes in insulâ Coo. Bulbocastanum Creticum radice napiformi Tourn. cor. 21. et ideò Sium napiforme Spreng. et Bunium napiforme Willd. rel. in Schult. syst. 6. p. 539. Fructus ign. (v. s. sine fr. et sine nom. à cl. d'Urv. comm.)

Sect. III. CONOPODIUM *DC. coll. mem.* v. *p.* 41. — Conopodii sect. 1ª *Koch umb.* 118.

Involucrum nullum aut oligophyllum. Stylopodium exsertum conicum. Styli recti. — An genus proprium?

13. B. DENUDATUM (DC. fl. fr. 4. p. 525.) radice globosâ, foliis caulinis sub-

sessilibus, vaginâ abbreviatâ, laciniis dentatis incisisve, involucellis oligophyllis unilateralibus. ♃ in Europæ occidentalis et australis pratis montanis, pascuis, dumetis. Myrrhis capillifolia Guss! prod. fl. sic. 1. p. 351. Myrrhis Bunium Spreng. umb. sp. 1. p. 131. syst. 1. p. 903. excl. syn. plur. Bunium flexuosum Smith fl. brit. 1301. engl. bot. t. 988. Bunium bulbocastanum Huds. angl. 122. Bunium majus Gou. ill. p. 10. Variat caule bi-tridigitali et elongato pedali, stylis longis pallidis et brevibus rubicundis, fructu oblongo et ovato, involucro nullo et 1-2-phyllo, foliorum laciniis linearibus et lanceolatis plùs minùs dentatis. An plures hic confusæ species? Cl. Sprengel huc refert adhuc Bunium ammoides Link. seu Myrrhis ammoides Spreng. in Schult. syst. 6. p. 517. an rectè? an Myrrhis tenerrima Presl. del. prag. 131 huc refer? (v. v.)

β. *Pyrenæum*, vaginis ciliatis. ♃ in Pyrenæis. Bunium denudatum var. β. Pyrenæum DC. fl. fr. suppl. p. 511. n. 3496. Myrrhis Pyrenæa Spreng. in Schult. syst. 6. p. 518. Lois. fl. gall. ed. 2. vol. 1. p. 208. t. 5. Bunium Pyrenæum Lois. fl. gall. p. 161. t. 5. Bunium pilosum, Willd. rel. in Schult. syst. 6. p. 500. (v. v.)

14. B. PUMILUM (Sibth. fl. græc. t. 274. Smith. prod. 1. p. 187.) radice globoso-tuberosâ, foliis caulinis petiolatis pilosis, vaginis abbreviatis, laciniis subincisis acutis, involucro nullo aut 1-phyllo, involucellis polyphyllis. ♃ in monte Parnasso. Fructus ovato-oblongus.

15. B. TENUIFOLIUM (Salzm! pl. exsic.) radice....., foliis caulinis petiolatis, vaginis elongatis glabris, laciniis paucis linearibus angustissimis elongatis integerrimis, involucellis polyphyllis. ♃ in Mauritaniâ circà Tanger. An Bunium ammoides Link huc potiùs referendum? (v. s.)

16. B. GLABERRIMUM, glabrum, caule tereti striato, foliis inferioribus bi-ternatisectis, segmentis ovatis lobatis dentatis, superioribus pinnatisectis, segmentis lanceolatis integerrimis, involucro et involucellis sub-1-phyllis. ♃ in Atlante propè Tlemsen. Chærophyllum glaberrimum Pers. ench. 1. p 320. Poir. dict. 5. p. 146. Spreng. in Schult. syst. 6. p. 523. Scandix glaberrima Desf! atl. 1. p. 260. t. 74. Stylopodia crassa Conopodii. Fructus immaturus valdè similis fructui B. denudati et locum speciei satis indicat. (v. s. comm. à cl. Desf.)

17. B? RIGENS (Spreng. in Schult. syst. 6. p. 500.) radice....., caule rigido vaginato, ramis patentibus, foliis bipinnatisectis, segmentis obtusis condu-plicatis crenulatis, involucris polyphyllis abbreviatis. ♄ in Prom. Bonæ-Spei ex Thunb. et in ins. Mauritii ex Spreng. Conium rigens Linn. mant. 352. Thunb. prod. 50. fl. cap. 2. p. 203. Dasyspermi spec. Neck. elem. n. 295. — An duæ species hic confusæ? An Bunii genuinæ species? Conf. notam ad Sclerosciadium adjectam.

† *Species exclusæ.*

B. AROMATICUM Linn. = Ptychotis Coptica.

B. BULBOCASTANUM Linn. = Carum Bulbocastanum.

B. CARVI Bieb. = Carum Carvi.

B. COPTICUM Spreng. = Ptychotis Coptica.

B. FALCARIA Bieb. = Falcaria Rivini.

B. MINUS Gouan. = Carum Bulbocastanum.

B. PITHURANTHES Spreng. = Pithuranthos denudatus.

CONOPODIUM CANADENSE Koch. = Cryptotænia Canadensis.

XLIX. CRYPTOTÆNIA *DC. coll. mem. v. p.* 42. — Conopodii sect. 2da *Koch umb.* 119. — Cyrtospermum *Rafin. in litt.* 1819. — Alacospermum *Neck. elem. n.* 276?

Calycis margo obsoletus. Petala obovata subintegra in lacinulam inflexam angustata. Fructus à latere contractus lineari-oblongus stylo-

podio brevi et stylis rectis coronatus. Mericarpia jugis 5 æqualibus filiformibus obtusis, 2 lateralibus antè marginem positis. Vittæ plurimæ pericarpio subcorticoso, sed arctè adnato tectæ et carpello transversim scisso tantùm visibiles. Semen tereti-convexum anticè planiusculum. Carpophorum liberum apice bifidum. — Herbæ perennes glabræ erectæ. Radix non bulbosa. Folia trisecta, segmentis ovatis grossè dentatis, dentibus mucronatis. Umbellæ numerosæ in paniculam ferè dispositæ. Radii umbellæ et umbellulæ pauci, valdè inæquales. Involucrum nullum. Involucella oligophylla. Flores albi. — Fructus casu tantùm incurvus, undè nomen Cyrtospermi ineditum admittere nolui.

1. C. CANADENSIS, umbellis infimis ex foliorum superiorum axillâ ortis, fructibus oblongis. ♃ in sylvis rupestribus Americæ borealis. Sison Canadense Linn. spec. 363. Hoffm. umb. p. 36. Sium Canadense Lam. dict. 1. p. 407. Big! fl. bost. ed. 2. p. 114. Chærophyllum Canadense Pers. ench. 1. p. 320. Myrrhis Canadensis Moris. ox. s. 9. t. 11. Nutt. gen. am. 1. p. 141. Gærtn. fr. t. 23. Conopodium Canadense Koch umb. 119. Myrrhis ternata Mœnch meth. 101. Sison trifoliatum Michx. fl. bor. am. 1. p. 168? Cyrtospermum trifoliatum Rafin! in litt. (v. v. et s.)

2. C. THOMASII, umbellis in paniculam nudam aphyllam dispositis, fructibus ovatis. ♃ in nemoribus della Serra dictis Calabriæ ulterioris propè rivulos. Sison Thomasii Ten! prod. neap. suppl. 2. p. LXVI. syn. p. 40. Schult. syst. 6. p. 412. Apium trifoliatum seminibus sparsis pendulis diapensiæ folio Bocc. mus. app. 4. ex herb. Vaill! (v. s.)

L. PIMPINELLA *Linn. gen. n.* 366. *Koch umb.* 120. *f.* 65 *et* 66. *DC. coll. mem.* v. *p.* 42. *non Tourn. Gærtn.* — Pimpinella et Tragium, *Spreng. Hoffm. Lag.*

Calycis margo obsoletus. Petala obovata emarginata cum lacinulâ inflexâ. Fructus à latere contractus ovatus, stylopodio pulvinato stylisque reflexis apice subcapitatis coronatus. Mericarpia jugis 5 filiformibus æqualibus, lateralibus marginantibus. Valleculæ multivittatæ, carpophoro libero bifido. Semen gibbo-convexum anticè planiusculum. — Herbæ pleræque Europeæ. Radices simplices. Folia radicalia pinnatisecta, segmentis subrotundis dentatis, rarissimè indivisa, caulina tenuiùs dissecta. Umbella et Umbellulæ multiradiatæ exinvolucratæ. Petala alba, rariùs rubentia aut lutea.

Sect. 1. TRAGOSELINUM *Tourn. inst. p.* 309. *t.* 163. *Mœnch. meth.* 99. — Pimpinella *Spreng. umb. prod.* 35. *Schult. syst.* 5. *p.* 34. *Hoffm. umb.* 88.

Fructus glabri. Radices perennes.

1. P. ROTUNDIFOLIA (Bieb. fl. taur. 1. p. 242.) foliis radicalibus et caulinis reniformibus crenatis, superioribus glabris sublobatis. ♃ in Caucaso iberico. Hoffm. umb. ed. 2. v. 1. p. 92. Sison rotundifolius Spreng! anleit. ed. 2. p. 2. t. 4. f. 1-4. umb. sp. 110. Folia subpubescentia, formâ ferè Malvæ rotundifoliæ. Involucra nulla et (ex Koch umb. 120) fructus Pimpinellæ. Stigmata purpurea ex Hoffm. (v. s. comm. à cl. Steven.)

2. P. MAGNA (Linn. mant. 217.) foliis radicalibus pinnatisectis, segmentis dentatis incisisve circumscriptione ovatis aut oblongis. ♃ in Europæ totius et Orientis pratis pascuis sylvaticis montanis. Sow. engl. bot. t. 408. fl. dan. t. 1155. Hayn. arzn. gew. 7. t. 21. Tragoselinum majus Lam. fl. fr. 2. p. 448. Pimp. major Gou. ill. 21. Tragoselinum magnum Mœnch meth. 99. — Barr. ic. t. 248. (v. v.)

β. rubens, floribus rubellis. P. rubra Hoppe! exs. (v. s. et v.)

γ. orientalis, segmentis foliorum omnium pinnatifidis, laciniis lanceolatis acutis. P. orientalis Gou. ill. t. 15. Jacq. austr. t. 397. P. media Hoffm. ex Spreng. (v. s. et v.)

δ. rosea (Stev! in litt.) segmentis acutè inciso-pinnatifidis, floribus roseis. In Caucaso ad Nartzanam. P. dissecta Bieb. fl. taur. 1. p. 241. (v. s.)

ε. dissecta, segmentis foliorum superiorum bipinnatifidis, laciniis lanceolato-linearibus. P. dissecta Retz obs. 3. t. 2. P. pratensis Thuill. P. laciniata Thore! land. 108. Horn. h. hafn. suppl. 36? Nees off. pflz. 10. t. 19. P. peregrina Lejeune! spa 1. p. 145. (v. s. et v.)

3. P. SAXIFRAGA (Linn. spec. 378.) foliis radicalibus pinnatisectis, segmentis dentatis aut subincisis circumscriptione subrotundis. ♃ in pratis siccis et rupestribus Europæ totius, Tauriæ et (teste Fischero) Persiæ. Sow. engl. bot. t. 407. Hayne arzn. gew. 7. t. 20. Schkuhr handb. t. 78. Hoffm. umb. p. 90. Tragoselinum minus Lam. fl. fr. Tragoselinum saxifragum Mœnch. meth. 99. P. crispa Horn. h. hafn. 1. p. 289? (v. v. et s.)

β. nigra, pubescens, foliorum inferiorum segmentis ovatis serratis sublobatis, superiorum bipinnatisectis. P. nigra Willd. spec. 1. p. 1471. — J. Bauh. hist. 3. p. 111. f. 2. (v. v. et s.)

γ. hircina, subpubescens, segmentis ferè omnibus pinnatifidis laciniatisve. P. hircina, Mœnch hass. n. 255. P. Genevensis, Vill. Dauph. 2. p. 604. (v. v. et s.)

4. P. LUTEA (Desf. atl. 1. p. 255. t. 76 et 76 *bis.*) foliis radicalibus pinnatisectis pubescentibus, segmentis cordatis dentatis anticè excisis, superioribus integris, parvis linearibus. ♃ in Atlante. Tragoselinum altissimum africanum. Tourn. inst. 309. P. maxima africana Magn. bot. monsp. app. ex h. Vaill! Folior. rad. segmenta terminalia subtriloba. Caulis erectus ramosus dichotomus, ramis filiformibus virgatis subaphyllis. Flores lutei! ex Desf. (v. s. in h. Juss. sine fl. et fr.)

5. P. AUREA, foliis infimis pinnatisectis glabris, segmentis cuneatis apice bi-trilobis dentibus magnis paucis mucronatis, caulinis trifidis indivisisve linearibus paucis, petalis ciliatis vix emarginatis. ♃ in glareosis Persiæ ad Seidkhodzi dist. Khoi prov. Aderbeidzan legit cl. Szowits. Planta distinctissima! floribus aureis ad P. luteam accedens, sed glabritie et formâ foliorum petalisque ciliatis subintegris facilè differt. Fructus subgloboso-didymus compressus, multivittatus. (v. s. à cl. Fischer comm.) — Varietatem foliis minoribus bipinnatisectis etiam legit cl. Szowits ex Fisch. in litt.

6. P? RAMOSISSIMA, glabra, foliis inferioribus bipinnatisectis, segmentis ovato-rhombeis subtrifidis acuminatis basi integerrimis apice inciso-dentatis, nonnullis decussato-cruciatis, caule ramosissimo, foliis sub ramis ad ligulas breves reductis, umbellis 5-radiatis, fructibus glabris ovatis ad commissuram non contractis. — In Persiâ? Flores ignoti. Fructus sect. transv. teres ut in Selineis, sed involucra utraque nulla et habitus Pimpinellæ. Folia ferè Peucedani Cervariæ. An genus proprium? (v. s. comm. à cl. Fisch.)

7. P. ANISOIDES (Brig. act. acad. neap. 1819. v. 1. p. 1. t. 1.) glabra, foliis radicalibus bipinnatisectis, segmentis, subrotundo-ovatis serratis, umbellis numerosis, stylis erectis, fructibus glabris. ♃ in regno Neapolitano à P. bubonoide differt (ex Guss. prod. 1. p. 331) fructibus glabris, stylis non divaricatis, stigmatibus non globosis.

Sect. II. TRAGIUM *Spreng. umb. prod.* 26. *Schult. syst. 6. p.* 35. *Hoffm. umb. gen. p.* 91. *t.* A. *f.* 22. — Bubonis spec. *Lag. obs. apar.* 26.

Fructus villosi. Radices perennes rariùs biennes. Folia radicalia uni aut bipinnatisecta, segmentis ovatis.

8. P. DEPRESSA, caule pubescente, foliis radicalibus pinnatisectis, segmentis

cuneatis pinnatifidis glabriusculis ciliatis laciniis lanceolatis obtusis, caulinis sub ramo singulo pinnatifidis, fructibus setulis parvis adpressis subpubescentibus. ♃ in montibus Cretæ Sphacioticis. Tragium depressum Sieb! cret. exs. Spreng. in Schult. syst. 6. p. 392. Herba 1-2 poll. Caules pubescentes teretes. Radix lignosa. (v. s. sine fl. et fr.)

9. P. NODOSA (d'Urv. enum. or. p. 33.) glabra, caule ramoso dichotomo, foliis multipartitis laciniis linearibus, umbellis numerosis, petalis glabris, fructibus minimis ovatis pilis raris adpressis. ♃ frequens in saxosis Sami, speciatìm ad muros urbis antiquæ. In loco involucri caulis sæpiùs (an insecti cujusdam ictu?) in nodum crassum et turbinatum auctus. (v. s. comm. à cl. d'Urville.)

10. P. TRAGIUM (Vill. Dauph. 2. p. 606.) caule canescente, foliis radicalibus pinnatisectis glabriusculis, segmentis cuneato-obovatis inciso-serratis sæpè variè sectis, caulinis paucissimis, petalis extùs pilosis, fructibus canescenti-tomentosis. ♃ in aridis et rupestribus Galliæ australis, Italiæ, Siciliæ, Podoliæ, Tauriæ. DC. fl. fr. suppl. p. 501. Bertol! am. ital. 350. P. canescens Lois. not. 47. t. 4. Tragium Columnæ Spreng. umb. sp. 134. P. Saxifraga γ. Lois. gall. 177. Variat nana et elata, foliis parvis et amplioribus (Col. phyt. 75.) sed limites vix inter has varietates dantur. (v. v. et s.)

β. *glauca*, glauco-canescens, foliis radicalibus pinnatisectis, segmentis rotundato ovatis subtrilobis dentatis utrinquè pubescentibus, superioribus lobis 3-4 linearibus, petalis fructibusque adpressè villosis. ♃ in apricis Nebrodum Siciliæ. Tragium glaucum Presl. del. p. 125. Affinis ex descript. videtur P. Cumbræ, sed segmenta omnia subtriloba, terminali profundiùs 3-lobo. Var. P. Tragii ex Guss. prod. 1. p. 329.

γ. *laciniata*, foliorum omnium segmentis in lacinias angustas lineares dissectis. ♃ in Tauriâ. P. Tragium var. Bieb. suppl. 250. P. petræa Beaupré! ined. An fortè species propria? Tota pubescenti-canescens. (v. s.)

11. P. PEREGRINA (Linn. mant. 357.) pubescenti-subhirsuta, foliis radicalibus pinnatisectis, segmentis cordato-ovatis serratis, extimo sæpiùs trilobo, caulinis angustioribus, fructibus hispidis. ② in siccis et rupestribus à Galliâ australi ad Siciliam et Tauriam. Jacq. h. vind. 2. t. 131. P. hispida Lois. not. 48. Tragium peregrinum Spreng. umb. sp. 135. syst. 1. p. 884. excl. Presl. syn. Ledeburia pimpinelloides Link. enum. h. ber. 1. p. 286. Tragium tauricum Ledeb. — Barr. ic. 1184. Radix à variis annua aut perennis dicta, est certè biennis. Herba variat glabriuscula (P. peregrina fl. fr. suppl. 502.) et subhirsuta (P. hispida Lois et DC. l. c.) (v. v. et s.)

β. *minor*, caule minore subrotundo. ♃ ad Alexandriam Ægypti. Torilis trilobata Viv! herb. (v. s. in h. Viv.)

12. P. BUBONOIDES (Brot. fl. lus. 1. p. 463. phyt. t. 35.) junior puberula, demùm glabra, foliis radicalibus bipinnatisectis, segmentis subrotundo-ovatis serratis, umbellis numerosis, petalis glabris, fructibus subvillosis. ♃ in sabulosis aridis Lusitaniæ, Siciliæ, Calabriæ. Tragium Broteri Spreng. in Schult. syst. 6. p. 393. P. anisoides Guss. cat. h. Boccad. p. 50 non Brig. Ten. prod. p. xx. Tragium Gussonii Presl. del. prag. 1822. p. 126. Guss! pl. rar. 117. prod. fl. sic. 1. p. 330. An Athamantha lasiantha Willd. herb. ex Schult. syst. 6. p. 494. huc revocanda? (v. s. comm. à cl. Gussone.)

13. P. VILLOSA (Schousb. mar. p. 125.) glauca, subpubescens, foliis radicalibus bipinnatisectis, segmentis obovato-cuneatis crenatis, caule subaphyllo ramosissimo, petalis villosis. ♃ in regno Maroccano ad Mogador et Tanger. Salzm! exs. Poir. suppl. 1. p. 684. Tragium Schousbœi Spreng. in Schult. syst. 6. p. 394. Tragium villosum hort. Paris. Folia ferè P. bubonoidis, sed majora. Petalis villosis species à præcedentibus distinctissima. (v. s. sine fr.)

14. P. CUMBRÆ (Buch. übers. can. p. 29. et beschreib. d. can. ins. p. 152.) pube brevi confertâ incanâ, foliis radical. pinnatisectis, segmentis 5-7 ovatis inciso-serratis, terminali sæpiùs trilobo, caule subaphyllo ramoso, petalis

villosis. ♃ in excelsis montibus ins. Teneriffæ. Tragium incanum Choisy! ined. Affinis videtur P. villosæ, sed multò magìs incana, et folia simpliciter nec bipinnatisecta. Radix lignosa ad collum multiceps. (v. s. sine fr.)

15. P. PSEUDO-TRAGIUM, glauco-canescens, foliis radicalibus pinnatisectis, segmentis rotundato-ovatis subtrilobis inciso-dentatis utrinquè velutino-canescentibus, summis trifidis imò indivisis linearibus, petalis extùs subvillosis, fructibus hirsutissimis. ♃ in apricis siccis lapidosis circà Seidkbodzi legit cl. Szowits. Media inter P. Tragium et P. aromaticam. Fructus majores quàm in utrâque, hirsutie molli patente velutino-hispidi, nec ut in P. Tragio adpressè villosi. Petala extùs subvillosa nec ut in P. aromaticâ hirsutissima. (v. s. comm. à cl. Fischer.)

16. P. AROMATICA (Bieb. fl. taur. 1. p. 241. suppl. 251.) pubescenti-cana, foliis pinnatisectis, segmentis inferiorum omnibus cuneiformibus, apice inciso-serratis lineatis, petalis fructibusque tomentosis. ② in Iberiâ et Caucaso orientali ad margines sylvarum et latera torrentium. Tragium aromaticum Spreng. umb. prod. 26. syst. 1. p. 884 excl. syn. Schult. syst. 6. p. 398. Hoffm. umb. ed. 2. v. 1. p. 91. (v. s.)

17. P? DIVERSIFOLIA, foliis trisectis, aut bis trisectis, segmentis petiolulatis cordatis grossè dentatis membranaceis suprà glabris subtùs secùs nervos puberulis, involucro nullo, involucellis oligophyllis, umbellæ umbellularumque radiis 15-20 fructibusque pubescentibus. ♃? in Sirmore Indiæ orientalis. Heracleum? diversifolium Wall! mss. Folia interdùm quasi pinnatisecta bijuga cum impari, ob segmenta lateralia indivisa et medium trisectum. Dentes fol. inferiorum rotundati mucronati, superiorum acuti. Fruct. in specim. immaturus. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

18. P. LESCHENAULTII, foliis radicalibus petiolatis orbiculatis cordatis dentatis subcoriaceis basi multinerviis, suprà glabris, subtùs pube minimâ velutinis caulinis paucis ad vaginas ferè reductis partitis, caule subramoso glabro. ♃ in Indiæ orientalis montibus Nellygerry legit cl. Leschenault; in loco natali dicitur *A tourassou*. Petala vix emarginata. Fructus junior sub lente ferè puberulus, mox glaber. Planta 1-2 pedalis. Umbellæ radii 5, umbellularum 12-15. (v. s. in h. mus. Paris)

19. P? JAVANA, foliis caulinis petiolatis cordatis acutis cartilagineo-serratis basi multinerviis, subtùs cum petiolo velutinis, supernè pubescentibus, vaginâ ciliatâ, involucro nullo aut 1-phyllo lineari, fructibus hirsutis. ♃ in Javâ legit cl. Leschenault. Herba vid. bipedalis. Caulis teres apice subvelutinus. Umbellæ multiradiatæ. Petala in specim. nulla. Fructus ovatus hirsuto-hispidus. Styli divergentes. (v. s. in h. mus. Paris.)

Sect. III. ANISUM. *Adans. fam.* 2. *p.* 95. *Gærtn. fr.* 1. *p.* 102. — Bubonis spec. *Lag.*

Fructus puberuli. Species annuæ.

20. P. ANISUM (Linn. spec. 399.) caule glabro, foliis radicalibus cordato-subrotundis lobatis inciso-serratis, mediis pinnati-lobatis, lobis cuneatis lanceolatisve, summis trifidis indivisis linearibus, fructibus pilos paucos sparsos gerentibus. ① in ins. Scio, in Ægypto et culta in Europâ. Nees off. pflz. 12. t. 17. Hayn. arz. gew. 7. t. 22. Anisum vulgare Clus. hist. 2. p. 202. Gærtn. fruct. 1. t. 23. f. 1. Anisum officinale Mœnch meth. p. 100. Sison Anisum Spreng. in Schult. syst. 6. p. 407. Apium Anisum. Targ. — Blackw. herb. t. 374. — Lob. ic. 731. Fructus juniores pubescentes. Styli breves recti. (v. s.)

21. P. CRETICA (Poir. suppl. 1. p. 684.) pumila, foliis radicalibus rotundatis subtrilobis dentatis, superioribus minimis tri-multifidis, laciniis subfiliformibus, fructibus puberulis. — in Cretâ, Scio, Peloponeso. Apium Creticum minimum Anisi facie Tourn. herb! P. tenuis, Sieb! pl. exsic. Caules fili-

formes 4-5-poll. Umbella patens radiis capillaribus. Umbellulæ minimæ. Fructus stylis brevior. Fructus non glabri, sed in ipsissimis à Poiretio descriptis speciminibus, puberuli, ut in P. Aniso, cujus forsan varietas minor sylvestris. (v. s.)

22. P. DICHOTOMA (Linn. mant. 58.) glabra dichotomè - ramosa erecta, foliis bi-triternato-sectis, lobis linearibus, petiolo alato membranaceo, pedunculis oppositifoliis, fructibus pube brevi muriculatis. ① in collibus Hispaniæ circà Aranjuez. Habitus Triniæ, sed non dioica. Petala omnia apice incurvo-emarginata. Fructus subglobosi striati. Styli reflexi. (v. s. comm. à cl. Lagasca.)

† *Species non satis notæ.*

23. P. TENUIFOLIA, glabra, foliis decompositis glaucis linearibus subdivaricatis, umbellâ terminali compositâ. — in Persiâ. Tragium tenuifolium Spreng. in Schult. syst. 6. p. 393. Cæt. ign.

24. P. ERIOCARPA (Russel beschr. Alep. ex Schult. syst. 6. p. 394.) foliis radicalibus pinnatisectis, segmentis cuneiformibus incisis glabris, superioribus filiformibus, fructibus hispidis. — Ad Aleppum. Tragium eriocarpos Schult. l. c. Pimp. tenuis Sieb. cret. exs. ex Schult. Tragium tenue Link en. h. ber. 1. p. 286. Eadem ac P. tenuifolia ex Spreng. syst. 1. p. 884.

25. P. ALPINA (Host. fl. austr. 1. p. 399.) foliis radicalibus pinnatisectis glabris, segmentis folior. inferior. ovatis incisis, intermediorum pinnatifidis, summorum lineari-subulatis integris. ♃ in herbidis saxosis Alpium Styriacarum Austriacarum. Petala dicuntur ex flavescenti alba. Fructus striati, an glabri, an villosi? fortè var. P. magnæ?

26. P. RUPESTRIS (Bory ann. gen. sc. ph. 3. 1820. p. 12.) foliis radicalibus longè petiolatis pinnatisectis, segmentis profundè crenatis acutis, caulibus subdichotomis vagis. — Inter lapides Sierræ Nevadæ Hispaniæ. Glauca rigida gracilis. An P. saxifragæ varietas? †.

27. P? CAPENSIS (Thunb. prod. 51. fl. cap. 2. p. 207.) caule tereti striato glabro, foliis ternato-decompositis, segmentis lanceolatis acutis inciso-pinnatifidis, involucris polyphyllis brevissimis. — Ad cap. B.-Sp. in monte Tabulari. Sison capensis Schult. syst. 6. p. 411. Fl. albi. Fructus ovati obtusi striati: jugis obtusis.

†† *Species exclusæ.*

P. ANETHIFOLIA Don. = Ptychotis anethifolia.

P. ANGELICÆFOLIA Lam. = Ægopodium Podagraria.

P. DANAA Bieb. = Physospermum aquilegifolium.

P. DICHOTOMA Spreng. = Trinia Kitaibelii.

P. DIOICA Bess. = Trinia vulgaris α.

P. DIOICA d'Urv. = Trinia hispida.

P. DIOICA Linn. = Trinia vulgaris β.

P. DIOICA β Lapeyr. = Gaya Pyrenaica.

P. DIOICA ROSSICA Fisch. = Trinia hispida.

P. DOMINGENSIS Willd. = Helosciadium leptophyllum.

P. GENEVENSIS Vill. = Ptychotis heterophylla.

P. GLAUCA Hoffm. = Trinia Kitaibelii.

P. GLAUCA Linn. = Trinia vulgaris α.

P. GLAUCA Spreng. = Trinia vulgaris β.

P. INVOLUCRATA Jan. = Carum carvi γ nanum.

P. LATERIFLORA Link. = Helosciadium leptophyllum.

P. LEPTOPHYLLA Pers. = Helosciadium leptophyllum.

P. MAGNA MONSTROSA Spreng. = Seseli Stephanianum.

P. MULTICAULIS Poir. = Trinia vulgaris α.

P. PUMILA Jacq. = Trinia vulgaris β.

LI. SIUM *Koch umb.* 117. — Sii spec. *Linn. Spreng. etc.* — Sisarum *Adans. fam.* 2. *p.* 97.

Calycis margo 5-dentatus subindè obsoletus. Petala obovata emarginata cum lacinulâ inflexâ. Stylopodium pulvinatum margine depressum. Styli divergenti-reflexi apice capitulati. Fructus à latere compressus vel contractus et subdidymus, stylopodio stylisque coronatus; mericarpia jugis æqualibus filiformibus obtusiusculis, valleculis et commissurâ multivitatis. Carpophorum bipartitum, cruribus mericarpio adnatis, stylopodio pulvinato margine depresso. Semen subteres. — Herbæ pleræque aquaticæ. Folia pinnati-secta segmentis ovatis oblongis dentatis aut multipartitis. Umbellæ terminales multipartitæ; involucro polyphyllo, rariùs submonophyllo. Umbellulæ multifloræ, involucello polyphyllo. Flores albi.

Sect. 1. SISARUM. — Sium *Koch deutschl. fl.*

Juga lateralia marginantia, valleculis 3-4-vittatis, vittis superficialibus; semen teres convexum anticè planiusculum.

1. S. SISARUM (Linn. spec. 361.) radice tuberosâ fusiformi fasciculatâ, caule tereti, foliis pinnatisectis summis trisectis, segmentis oblongis acutis serratis, involucro 5-phyllo reflexo, calycis denticulis subnullis. ♃ in Chinâ, Japoniâ, Coreâ, Mongoliâ et Cochinchinâ spontaneum, à tempore indefinito in Europâ cultum. Schkuhr. handb. t. 69. Lob. ic. t. 710 f. 1. Col. phyt. 89. ic. Commissura ex Koch 4-vittata. Sium brevifolium et podolicum hortul. videntur meræ variationes vix distinguendæ. (v. v. in hort. genev.)

β. *Ninsi*, caule bulbifero, foliorum segmentis latioribus subcordatis. Sium Ninsi Burm. ind. t. 29. Thunb. jap. 118.

2. S. SISAROIDEUM, radice..... caule sulcato, foliis pinnatisectis, segmentis ovatis basi subcordatis dentatis, superioribus trisectis segmentis oblongis acuminatis serratis, involucro 5-7-phyllo reflexo, calycis denticulis subnullis. ♃ in arenosis umbrosis circà Badelan prov. Aderbeidjan Persiæ legit. cl. Szowits. Radix dicitur repens, sed ex specimine videtur subfasciculata. Omnia ferè Sisari et præsertìm var. β, sed caulis sulcatus, folia latiora, fructus brevior, radicis fibræ cylindraceæ. (v. s. comm. à cl. Fischer.)

3. S. LANCIFOLIUM (Bieb. suppl. 230.) radice repente? foliis pinnatisectis, segmentis lanceolatis æqualiter argutè serratis, involucro polyphyllo, calycis denticulis brevissimis. ♃ in Tauriæ paludosis inter virgulta. S. latifolium Bieb. fl. taur. n. 562. excl. syn. S. latifolium Ukranicum cat. hort. gor. 1812. Valdè accedit ad S. latifolium. Commissura ex Koch 4-6-vittata. (v. s.)

4. S. LATIFOLIUM (Linn. spec. 361.) radice repente, caule sulcato-angulato, foliis pinnatisectis, segmentis lanceolatis acuminatis basi inæqualibus serratis rariùs pinnatifidis, involucro polyphyllo, dentibus calycis elongatis. ♃ in fossis et paludibus Europæ totius et Americæ borealis (Big! bost. 69) Jacq. fl. austr. t. 66. engl. bot. t. 204. fl. dan. t. 246. Hayn. arz. gew. 1. t. 38. opt. Coriandrum latifolium Crantz austr. 219. Drepanophyllum palustre Hoffm. umb. p. 110. In iisdem individuis folia inferiora (præsertìm vernalia et submersa) segmentis laciniato-multifidis ludunt. Commissura ex Koch 6-vittata. (v. v. et s.)

5. S. LONGIFOLIUM (Presl. fl. cech. 65. non Pursh.) radice..... caule striato, foliis pinnatisectis, segmentis lanceolato-linearibus elongatis inæqualiter dentatis acutissimis, involucro submonophyllo. ♃ in fossis et paludosis Cechiæ (Bohemiæ) Cremocarpium à latere spectatum ovale, nec ut in præced. orbiculare (Koch) (v. s. sine fruct.)

6. S. LINEARE (Michx! fl. bor. am. 1. p. 167.) caule angulato sulcato, foliis pinnatisectis, segmentis 4-5-jugis lineari-lanceolatis acutè et tenuiter hinc indè serratis, involucro oligophyllo lineari. ♃ in paludibus à Canadâ ad Carolinam. Nutt. gen. 1. p. 186. excl. Pursh syn. ex Torr! fl. un. st. 1. p. 311. (v. s.)

7? S? DOUGLASII, caule tereti, foliis pinnatisectis, segmentis infimis trisectis cæterisque petiolulatis ovato-oblongis grossè serratis, umbellis oppositifoliis et terminalibus pedunculatis exinvolucratis multiradiatis. ♃ in Americâ boreali-occid. detexit cl. Douglas. Caulis et petioli subrubentes. Folia inf. sesquipedalia. Flores albi. Calyx 5-dentatus. Fructus immaturus videtur Sii, sed genus dubium. (v. s. coll. in hort. soc. hortic. Londin. ab Alph. DC.)

Sect. II. BERULA *Koch deutsch. fl.* 2. *p.* 455.

Juga lateralia paulò antè marginem mericarpii posita; semen sectione transversali perfectè teres, pericarpio corticoso arctè adnato.

8. S. ANGUSTIFOLIUM (Linn. spec. 1672.) radice fibrosâ è collo stoloniferâ, caule vix striato, foliis pinnatisectis, segmentis ovatis inæqualiter et grossè serratis, umbellis pedunculatis oppositifoliis et terminalibus, involucri foliolis plurimis foliaceis subpinnatifidis. ♃ in fossis et aquis Europæ totius usquè ad Caucasum et Persiam. Jacq. austr. t. 67. Hayn. arz. gew. 1. t. 39. Sow. engl. bot. t. 139. Berula angustifolia Koch deutschl. fl. 2. p. 455. S. erectum Huds. angl. ed. 1. p. 103. S. nodiflorum fl. dan. t. 247. non Linn. S. Berula Gouan. fl. monsp. 218. Apium Sium Crantz austr. 215. (v. v. et s.)

9. S. THUNBERGII, radice fibrosâ è collo stoloniferâ, caule erecto striato, ramis angulatis, foliis pinnatisectis, segmentis ovatis acutis regulariter et calloso-serratis, umbellis pedunculatis oppositifoliis et terminalibus, involucri foliolis 3-5 linearibus acutis indivisis. ♃ ad cap. Bonæ-Spei in paludosis propè Seekuhwallei legit cl. Ecklon. Sium angustifolium Thunb. prôd. 51. Habitus strictus à S. angustifolio valdè diversus. Segmenta fol. approximata et regulariter disposita. (v. s. in herb. Moricand.)

† *Species auctorum non satis notæ et à genere verisimiliter alienæ.*

10. S? HISPIDUM (Thunb. prodr. 51. fl. cap. 2. p. 210.) caule ramoso striato glabro ad nodos hispidulo, foliis tripinnatisectis subtùs petiolisque hispidis, segmentis abbreviatis multifido-linearibus, umbellis oppositifoliis, involucro sub-5-phyllo. ♃ ad cap. Bonæ-Spei. Anthriscus Capensis Spreng. in Schult. syst. 6. p. 526. Sium hispidum Spreng. umb. spec. 96. Radix fusiformis. Fruct. ign.

11. S. ASPERUM (Thunb. prodr. 51. fl. cap. 2. p. 210.) caule striato glabro erecto, foliis subtripinnatisectis glabris, segmentis multifidis lanceolatis, petiolis pedunculisque scabris, umbellis terminalibus, involucro sub-6-phyllo. — ad cap. B.-Spei. Spreng. umb. spec. 96. Fruct. ign.

12. S? VILLOSUM (Thunb. l. c.) caule erecto, ramis divaricatis striatis, foliis tripinnatisectis, laciniis ovatis inciso-serratis petiolisque ciliato-villosis, umbellis terminalibus, involucri foliolis 6 ovatis margine scariosis. — Ad cap. B.-Spei. Spreng. umb. spec. 97.

13. S? FILIFOLIUM (Thunb. prodr. 50. fl. cap. 2. p. 207.) caule erecto flexuoso tereti, foliis radicalibus simplicibus lineari-filiformibus elongatis, umbellis terminalibus, involucri foliolis 8 umbellas æquantibus. — Ad cap. B.-Spei. Spreng. umb. spec. 99. excl. syn. Schult. syst. 6. p. 544. excl. syn.

14. S? GRANDIFLORUM (Thunb. prodr. 50. fl. cap. 2. p. 208.) caule erecto striato subramoso, foliis glabris bipinnatisectis, segmentis subrotundis inciso-dentatis, umbellis terminalibus, involucri foliolis 6 ovatis acuminatis. — Ad cap. B.-Spei. Spreng. umb. spec 99. Fructus dicuntur obovati striati.

15. S? PATULUM (Thunb. l. c.) caule striato glabro, ramis divaricatis, foliis

bipinnatisectis subfasciculatis, segmentis trifidis linearibus, umbellis terminalibus, involucri foliolis 6 lanceolatis margine scariosis. — Ad. cap. B.-Spei.

16. S? PANICULATUM (Thunb. l. c.) caule tereti striato glabro paniculato, foliis bipinnatisectis glabris, segmentis inciso-pinnatifidis linearibus canaliculatis, umbellis terminalibus, involucri foliolis 5 lanceolatis. — Ad cap. B.-Spei. Spreng. umb. spec. 98. fruct. ign.

17. S? JAPONICUM (Thunb. fl. jap. 118.) caule erecto flexuoso supernè ramoso, foliis pinnatisectis glabris, segmentis inæqualibus oblongo-obovatis supernè inciso-dentatis, supremis lanceolatis integerrimis, umbellis terminalibus. — In Japoniâ. Caulis teres. Folia sup. trisecta. Umbellæ multiradiatæ. (v. s. sine fr. in herb. Deless.)

18. S? DECUMBENS (Thunb. jap. 118.) caule decumbente, foliis bipinnatisectis longè petiolatis glabris, segmentis trifidis, umbellâ terminali subsimplici. — In Japoniâ. An fortè S. Græcum Lour. fl. coch. 1. p. 223. huc referendum?

19. S? OPPOSITIFOLIUM (Kit. in Schult. fl. aust. 2. p. 495. syst. 6. p. 506.) foliis plurimis oppositis duplicato-pinnatisectis, segmentis linearibus acuminatis margine integerrimis. — In montibus Zoliensibus Hungariæ.

† † *Species exclusæ.*

SIUM AMOMUM Roth. = Sison amomum.
S. ANNUUM Roth. = Seseli tortuosum.
S. APIUM Lam. = Apium graveolens.
S. AROMATICUM Lam. = Sison Amomum.
S. BULBOCASTANUM Spreng. = Carum Bulbocastanum.
S. BULBOSUM Thor. = Helosciadium intermedium.
S. CANADENSE Lam. = Cryptotænia Canadensis.
S. CICUTA Vest. = Cicuta virosa.
S. CICUTÆFOLIUM Gmel. = ? Falcaria Dahurica.
S. DENTICULATUM Baldw. = Archemora denticulata.
S. FALCARIA Linn. = Falcaria Rivini.
S. FALCATUM Dub. = Falcaria Rivini.
S. FERULÆFOLIUM Spreng. = Bunium ferulæfolium.
S. FILIFOLIUM Willd. non Th. = Anesorhiza filiformis.
S. GRÆCUM Sieb. = Kundmannia Græca.
S. HIPPOMARATHRUM Roth. = Seseli Hippomarathrum.
S. INTERMEDIUM DC. = Helosciadium intermedium.
S. INUNDATUM Lam. = Helosciadium inundatum.
S. JAVANICUM Blum. = Falcaria Javanica.
S. LACINIATUM Blum. = Falcaria laciniata.
S. LATIFOLIUM β Bieb. = Falcaria Dahurica.
S. LIMOSUM Mor. = Helosciadium crassipes.
S. LONGIFOLIUM Pursh. = Archemora ambigua.
S. LUTEUM Spreng. = Bunium luteum.
S. NAPIFORME Spreng. = Bunium Creticum.
S. NINZI Thunb. = Araliacea.
S. NODIFLORUM Linn. = Helosciadium nodiflorum.
S. NUDICAULE Lam. = Palimbia salsa.
S. PEUCEDANOIDES Spreng. = Bunium peucedanoides.
S. RADIATUM Viv. = Helosciadium nodiflorum γ.
S. REPENS Linn. f. = Helosciadum repens.

S. REPENS DC. = Helosciadium nodiflorum β.
S. RIGIDIUS Linn. = Archemora rigida.
S. RIGIDIUS Walt. = Archemora tricuspidata.
S. SAXIFRAGUM Roth. = Ptychotis heterophylla.
S. SEGETUM Lam. = Petroselinum segetum.
S. SICULUM Linn. = Kundmannia Sicula.
S. SILAUS Roth. = Silaus pratensis.
S. TERETIFOLIUM Ell. = Tiedemannia teretifolia.
S. TORTUOSUM Roth. = Seseli tortuosum.
S. TRICUSPIDATUM Ell. = Archemora tricuspidata.
S. VERTICILLATUM. = Carum verticillatum.
S. VIRESCENS Spreng. = Bunium virescens.

LII. BUPLEURUM *Tourn. inst.* 309. *t.* 163. *Linn. gen. n.* 328. *Lag. am. nat.* 2. *p.* 100. *Koch umb.* 114. *f.* 51 *et* 52. *Spreng. syst.* 1. p. 880. — Buplevrum, Diaphyllum, Isophyllum et Odontites *Hoffm. umb.* — Bupleurum, Tenoria (seu Buprestis) et Odontites *Spreng. prod.* — Bupleurum et Trachypleurum *Reichenb. consp.* 1. p. 143.

Calycis margo obsoletus. Petala subrotunda integra arctè involuta, lacinulâ latâ retusâ. Fructus à latere compressus vel subdidymus, stylopodio depresso coronatus. Mericarpia jugis 5 alatis acutis filiformibus aut obsoletis, lateralibus marginalibus, valleculis vittatis aut evittatis lævibus granulatisve. Semen tereti-convexum anticè planiusculum. — Herbæ aut frutices glaberrimi. Folia rariùs secta sæpiùs limbo abortivo et petiolo dilatato mutata in phyllodia integerrima. Umbellæ compositæ. Involucra varia. Flores flavi. — Genus naturalissimum (habitu et floris structurâ sat distinctum) etiamsi carpici characteres subvarii.

* *Annua.*

1. B. PAPILLOSUM, caule erecto ramoso, foliis linearibus acutis rigidulis, umbellis terminalibus 3-4-radiatis, involucri foliolis 3-4 inæqualibus, umbellulis 10-floris, involucellis 5-phyllis fructibus longioribus reflexis, fructibus grossè et undiquè papillosis. ① in Oriente leg. cl. Olivier et Bruguière. Affine B. glauco et tenuissimo, sed umbellæ ramorum perfectæ et fructûs papillæ magnæ obtusæ albidæ epicarpium obtegentes. (v. s.)

2. B. TENUISSIMUM (Linn. spec. 343.) caule erecto ramoso, foliis linearibus cuspidatis, umbellis terminalibus 3-5-radiatis, lateralibus incompletis, involucelli foliolis 5 flores subquinos paulò excedentibus lineari-lanceolatis, fructibus 5-jugis inter juga granuloso-muricatis. ① in sterilibus herbidis præsertìm maritimis Europæ mediæ et austr. ad Caucasum usquè. fl. dan. t. 1090. engl. bot. t. 478. Reichenb. icon. 2. p. 58. t. 167. Odontites tenuissima Spreng. B. junceum Poll. B. Pollichii Gmel. bad. 1. p. 613. B. junceum var. γ. Schult. syst. 6. p. 312. — Barr. ic. t. 1168. (v. s. et v.)

   β. *nanum* (DC. fl. fr. 4. p. 350.) caule humillimo ramosissimo diffuso. ① in maritimis Normanniæ et Picardiæ. B. tenuissimum Bouch. fl. abb. p. 20. Habitus omninò B. glauci, sed involucelli foliola integerrima et fructus 5-jugi. (v. s.)

3. B. PROCUMBENS (Desf. fl. atl. 1. p. 230. t. 56.) caulibus procumbentibus ramoso-paniculatis, foliis infer. angusto-lanceolatis, cæteris lineari-subulatis, involucro 2-phyllo, involucelli foliolis 5 subovatis acutis brevissimis, fructu brevi et tuberculis muricato ① ? propè Tunetum. Poir. suppl. 1. p. 749. Odontites procumbens Spreng. in Schult. syst. 6. p. 383. Habitus ferè B. tenuissimi, sed caulis procumbens, umbellæ 2-5-radiatæ. (v. s. com. à cl. Desf.)

4. B. GLAUCUM (Rob. et Cast! in DC. suppl. fl. fr. p. 515.) caule ramoso dif-

fuso, foliis linearibus, umbellis terminalibus subtriradiatis, lateralibus incompletis, involucelli foliolis 5 lanceolato-cuspidatis denticulatis flores fructusque superantibus, fructibus evittatis subejugatis tuberculoso-echinatis. ⊙ in littoribus marit. Galloprovinciæ, Niceæ, Corsicæ, Narbonæ, Hispaniæ, Siciliæ. Reichenb. icon. 2. p. 60. t. 178. Odontites glauca Spreng. in Schult. syst. 6. p. 383. Tota glauca humillima. (v. v.)

5. B. SEMICOMPOSITUM (Linn. spec. 342.) caule erecto ramoso, foliis oblongo-spathulatis, umbellis terminalibus 3-5-radiatis, lateralibus incompletis, involucelli foliolis lanceolato-cuspidatis integerrimis flores fructusque superantibus 3-nerviis, fructibus evittatis, jugis obliteratis, valleculis granuloso-echinatis. ⊙ in agris Galliæ australis, Italiæ, Corsicæ, Sardiniæ, Dalmatiæ, Istriæ, Algeriæ, Græciæ, etc. Gouan ill. t. 7. f. 1. Sibth. fl. græc. t. 261. Reichenb. icon. 2. p. 77. t. 183. B. divaricatum β. Lam. fl. fr. Odontites luteola Hoffm. umb. 209. t. 1. B. f. X. non Spreng. (v. s. et v.)

6. B. GRACILE, caule erecto ramosissimo, foliis linearibus acutis, umbellis terminalibus lateralibus subtriradiatis, involucelli foliolis lanceolatis umbellâ fructiferâ brevioribus, fructibus tuberculoso-granulatis, costis obliteratis. ⊙ in argillosis subsalsis Tauriæ merid. Odontites gracilis Bieb. suppl. p. 198. Affine B. decomposito, sed involucella umbellâ breviora nec eâ longiora. (v. s. comm. à cl. Steven.)

7. B. CHINENSE, caule erecto-ramoso, foliis lato-linearibus 5-nerviis, umbellis 5-6-radiatis, involucri involucellique foliolis 1-2 linearibus floribus brevioribus, fructus jugis 5 acutiusculis, valleculis lævibus. ⊙? in Chinâ legit. cl. Staunton. Habitus B. tenuis, sed differt involucellis angustioribus paucioribus et pedicellos florum vix æquantibus. (v. s. comm. à cl. Lambert.)

8. B. TENUE (Don prod. fl. nep. 182.) caule erecto filiformi ramoso, foliis 5-7-nerviis, inferioribus linearibus mucronatis, supremis et rameis lanceolatis, umbellis sub-4-radiatis, involucelli foliolis 4-5 ellipticis mucronatis fructus subæquantibus, fructibus acutè costatis, valleculis lævibus. ⊙ in Nepaliâ propè Narrain-Hetty, Kamoon, Gossaingsthan. B. virgatum Wallich! mss. ab hâc non vid. diversum. Planta pedalis. Umbellæ numerosæ. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

β. *flexuosum* (Wall! mss.) caule ramosissimo flexuoso foliis 7-9 nerviis inter nervos subpunctulatis. ⊙ in Nepaliâ. (comm. ab hon. cœt. merc. angl. Ind. or.)

9. B. GERARDI (Jacq. austr. 3. t. 256.) caule erecto ramoso, foliis linearibus cuspidatis, umbellis terminalibus 5-radiatis, involucelli foliolis lineari-cuspidatis flores 5-7 excedentibus, fructus jugis vix elevatis, valleculis lævibus 3-vittatis. ⊙ in agris siccis Galloprovinciæ, Niceæ, Siciliæ, Austriæ, Tauriæ, etc. Reichenb. icon. 2. p. 56. t. 164 et 165. B. junceum var. Lam. Spreng. B. filicaule Brot. ex Steud. Isophyllum Gerardi Hoffm. Buprestis Gerardi Spreng. — Ger. Galloprov. t. 6. Variat. ex Reich. ramis erectis patentibusve et involucellis brevioribus. (v. s.)

10. B. JUNCEUM (Linn. spec. 343.) caule erecto paniculato, foliis lineari-lanceolatis cuspidatis, umbellis terminalibus 3-radiatis, involucelli foliolis lineari-lanceolatis cuspidatis floribus 3-5 brevioribus, fructûs jugis elevatis acutis, valleculis lævibus subevittatis. ⊙ in Europâ australi et mediâ usquè ad Caucasum. Reichenb. icon. 2. p. 57. t. 166. B. junceum β Lam. dict. 1. p. 519. B. Gerardi Smith et Sibth. fl. gr. t. 262. B. junceum α Spreng. in Schult. syst. 6. p. 371. — Lob. ic. t. 243. f. 1. (v. s. et v.)

β. *Rissoni*, pedunculis fructiferis axillaribus abbreviatis folii vix dimidiam longitudinem attingentibus. ⊙ Niceæ ad radices rupis rubræ. B. Rissoni A. Rich! in litt. cum descr. et ic. (v. s.)

11. B. GLUMACEUM (Smith in Sibth. prod. 1. p. 177. non Spreng.) caule erecto gracillimo paniculato, foliis linearibus 3-nerviis, involucri involucellique foliolis 5 lanceolatis cuspidatis umbellas superantibus 3-nerviis inter nervos pellucidis aveniis, fructus valleculis lævibus 1-vittatis, jugis acutis tenuis-

simis. Ⓘ in agris et sterilibus Calabriæ! (Thomas), Astypaleæ! (d'Urv.), ins. Scio! (Olivier), Constantinopolis! (Castagne), Cephaloniæ! (Rostan), Cretæ (Sieb.), Cypri (Sibth.). Reichenb. icon. 2. p. 71. t. 179. B. flavum Forsk. eg. ar. suppl. p. 205? B. gracile d'Urv! enum. 30. p. 250 non Bieb. B. annuum minimum angustifolium Tourn! herb. — Accedit ad B. Odontitem, sed species certè distincta, involucellis inter nervos omninò diaphanis nec reticulatis. (v. s.)

12. B. Odontites (Linn. spec. 342. excl. syn. Hall.) caule erecto paniculato, foliis linearibus trinerviis, involucelli foliolis 5 umbellulam superantibus lineari-lanceolatis cuspidatis 3-nerviis nervo medio pinnato reticulatìm venosis, fructûs valleculis lævibus 1-vittatis, jugis acutis tenuissimis. Ⓘ in agris siccis Italiæ, Siciliæ, Græciæ, Smyrnæ, Monspelii, Mauritaniæ. Jacq. h. vind. 3. t. 91. Reichenb. icon. 2. p. 68. t. 177. B. Fontanesii Guss! ind. sem. h. Bocc. 1825. ex ind. 1826. pl. rar. 112. et prodr. 1. p. 312. (v. s.)

13. B. aristatum (Barth. in Reich. icon. 2. p. 70. t. 178.) caule erecto paniculato, foliis linearibus trinerviis, involucelli foliolis 5 umbellulam superantibus ellipticis aristato-cuspidatis nervo medio pinnato-reticulato-venosis, fructûs valleculis lævibus 1-vittatis, jugis acutis tenuissimis. Ⓘ in agris et collibus Angliæ, Galliæ, ins. Balearicarum, Corsicæ, Sardiniæ, Siciliæ, Liguriæ, Dalmatiæ. B. divaricatum Lam. fl. fr. 3. p. 410. B. glumaceum Spreng. umb. spec. 18. t. 3. f. 5. non Sibth. B. Odontites Sow. engl. bot. t. 2468. Odontites luteola Spreng. in Schult. syst. 6. p. 380. non Hoffm. ab auct. ferè omnibus et à Linnæo ipso cum priore confusum. (v. s. et v.)

14. B. nodiflorum (Sibth. fl. græc. t. 260.) caule à basi di aut trichotomo, ramis patentibus furcatis, foliis linearibus, radicalibus distichis, umbellis axillaribus et terminalibus subcapitatis, involucrorum foliolis 5 ovatis cuspidatis 3-nerviis inter nervos hyalinis, foliis supremis margine hyalinis, fructûs valleculis lævibus. Ⓘ in arvis ins. Cypri ex Sibth., in Syriâ propè Baruth (Labillardière), Ægypto (Delile). B. nanum Poir. suppl. 1. p. 750. B. Mareoticum Delil. ined. B. proliferum Delile. fl. eg. p. 61. t. 22. f. 2. B. minimum Spreng. neu. entd. 3. p. 163? Fructus striatus non verrucosus. (v. s.)

15. B. heterophyllum (Link enum. h. ber. 1. p. 262.) foliis amplexicaulibus, inferioribus lanceolato-linearibus, superioribus oblongis acuminatis subperfoliatis, umbellâ bifidâ, involucro nullo, involucelli foliolis 5 ovatis acuminatis. Ⓘ in Ægypto! ex Willd., in Oriente propè Alep ex L'Her! herb. B. Ægyptiacum Willd. B. lancifolium Horn. cat. h. taur. 1812. ex herb. Balb. Fructûs valleculæ granuloso-echinatæ ex Koch umb. p. 157. Cum B. protracto (à quo satis differt) confudit Spreng. in Schult. syst. 6. p. 365. Caulis nanus subprocumbens. (v. s.)

16. B. protractum (Link fl. port. 2. n. 387.) foliis caulinis perfoliatis ovato-oblongis acuminatis, umbellis 3-radiatis, involucro nullo, involucelli foliolis 5 mucronatis, fructûs valleculis granuloso-echinatis. Ⓘ inter segetes Europæ australis à Lusitaniâ ad Græciam et Ægyptum, à Mauritaniâ ad Andegavium. Camb! bal. p. 83. B. subovatum Spreng. in Schult. syst. 6. p. 365 excl. syn. B. rotundifolium β intermedium Lois. not. 45. DC. fl. fr. suppl. 514. B. rotundifolium Brot. fl. lus. 1. p. 452. Diaphyllum triradiatum Hoffm. (v. s. et v.)

17. B. rotundifolium (Linn. spec. 340.) foliis caulinis perfoliatis subrotundo-ovatis, umbellis 5-radiatis, involucro nullo, involucelli foliolis 5 mucronatis, fructûs valleculis lævibus subevittatis, jugis tenuissimis. Ⓘ in agris Europæ præsertìm australis, Caucasi, Sibiriæ austr., Persiæ ex Fisch. Sow. engl. bot. t. 99. Sturm. deutschl. fl. ic. Hayn. arz. gew. 7. t. 1. B. perfoliatum Lam! fl. fr. 3. p. 405. B. rotundifolium α Spreng. in Schult. syst. 6. p. 364. (v. v. et s.)

*** Perennia.*

18. B. aureum (Fisch! in Schult. syst. 6. p. 366.) foliis radicalibus obovatis

basi in petiolum attenuatis, caulinis ovatis acutis amplexicaulibus, involucri foliolis 3-4 ovalibus mucronatis, involucelli foliolis 5 conformibus coloratis umbellulâ florente duplò longioribus. ♃ in montibus Sibiriæ transbaicalensis et Altaicæ. B. longifolium var. Spreng. umb. spec. p. 119. Valdè accedit ad B. longifolium, sed involucella flava, obtusa cum mucrone nec acuminata. (v. s. sine fr.)

19. B. LONGIFOLIUM (Linn. spec. 341.) foliis ovato-oblongis, radicalibus petiolatis, caulinis amplexicaulibus, involucrorum foliolis ovatis, subacuminatis, involucri 3-5, involucelli 5. ♃ in montosis Galliæ, Germaniæ, Transylvaniæ, Helvetiæ, Sabaudiæ. — J. Bauh. hist. 3. p. 199. f. 1. Cam. hort. t. 38. Umbellulæ 7-13-floræ. Fructûs juga elevata arguta subalata, valleculæ læves 3-vittatæ, vittis pellucido-punctatis ex Koch umb. 117. Subaffine B. rotundifolio et cum eo collatum nomen suum recepit. (v. s. et v.)

20. B. PYRENÆUM (Gou. ill. p. 8. t. 4.) foliis radicalibus lanceolatis elongatis, caulinis cordato-lanceolatis semiamplexicaulibus, acuminatis, umbellâ 5 rarissimè 3-radiatâ, involucri foliolis 3 latè ovatis, involucelli fol. 5 obovatis distinctis umbellulâ duplò ferè longioribus. ♃ in pratis rupestribus Pyrenæorum locis dictis Llaurenti, Ereslids, Estive de Luz, Port d'Oo et in Pyrenæis orient. DC. fl. fr. 4. p. 346. B. Pyrenaicum Willd. spec. 1. p. 1371. B. angulosum var. α Linn. spec. 341. Involucri foliola rariùs basi sublobata. Fructûs juga latè alata, alis argutè et membranaceo-carinatis, valleculæ læves, vittis 3 pellucido-punctatis ex Koch umb. 116. (v. v.)

21. B. STELLATUM (Linn. spec. 340.) foliis radicalibus lineari-lanceolatis elongatis, caulinis subnullis, involucri foliolis 3 ovato-lanceolatis, involucelli fol. 8 inter se in discum octofidum umbellulâ longiorem concretis. ♃ in pratis rupestribus Alpium Helvetiæ, Pedemontii, Delphinatûs, Sabaudiæ et in montibus Corsicæ, nec verisim. in Pyrenæis, quidquid dixerit Lapeyrouse. DC. fl. fr. 4. p. 346. — Hall. hist. n. 771. t. 18. Fructûs juga latè alata alis argutè et membranaceo-carinatis, valleculæ læves 1-vittatæ. (v. s. et v.)

22. B. TRIRADIATUM (Adams ex Fisch! in litt.) foliis radicalibus lineari-oblongis, caulinis 3 amplexicaulibus oblongis ovatisve vix acutiusculis, umbellâ 3-radiatâ, involucri foliolis 3 obovatis, involucelli foliolis 7-8 obovatis umbellulâ vix longioribus. ♃ in montibus Altaicis et ad lacum Baikal. Affine B. Pyrenæo, sed differt foliis multò minùs acutis, umbellâ triradiatâ, involucello flores vix superante, fructu juniore non glauco, etc. (v. s. comm. à cl. Fischer.)

23. B. MULTINERVE (DC. mem. soc. Gen. v. 4.) foliis radicalibus oblongo-linearibus utrinquè subattenuatis, caulinis amplexicaulibus ovatis acuminatis involucrique foliolis 5 inæqualibus parallelè multinerviis, involucelli foliolis 5 ovatis acuminatis coloratis umbellulâ longioribus. ♃ in Sibiriâ Altaicâ ex seminibus à cl. Fischer missis anno 1826. Affine hinc B. aureo et longifolio, illinc graminifolio. (v. v. c.)

β. *angustius*, foliis caulinis angustioribus magis glaucis, involucro 2-phyllo. ♃ in altioribus ad flum. Ononem Dahuriæ. (v. s. sp. comm. à cl. Prescott.)

γ. *minus*, involucro 3-4-phyllo, caule subsimplici, foliis angustis. ♃ in montibus Altaicis. (v. s. comm. à cl. Fischer.)

24. B. GRAMINIFOLIUM (Vahl symb. 3. p. 48.) caule subnudo, foliis radicalibus linearibus, involucro 3-5-phyllo elongato umbellæ radiis duplò circiter breviore, involucelli foliolis 5-8 oblongis mucronatis. ♃ in Alpibus et Pyrenæis. Rœm. fl. eur. fasc. 7. ic. DC. fl. fr. 4. p. 367. Spreng. in Schult. syst. 6. p. 368. B. petræum Vill. Dauph. 2. p. 576. t. 14. Jacq. ic. rar. 1. t. 56. Differt à B. ranunculoide, foliis omnibus ferè radicalibus, involucellis sæpè 7-8-phyllis, involucri foliolis magis elongatis. B. incurvum Bell. app. 77. t. 11 nihil est nisi var. involucris longis. B. caricifolium et petræum auct. plur. huc fortè pertinent. (v. s. sine fr.)

β. bicalyculatum, involucelli foliolis 10 subbiserialibus. ♃ in montibus Pedemontii circà Limone. B. bicalyculatum Bell! st. nov. p. 4. t. 2. in mem. acad. Taur. v. 7. (v. s. in h. Balb.)

25. B. RANUNCULOIDES (Linn. spec. 342.) foliis radicalibus lineari-lanceolatis, caulinis amplexicaulibus cordato-oblongis striatis, involucro sub-3-phyllo inæquali, involucelli foliolis 5 ovatis mucronatis nervosis distinctis. ♃ in Alpibus, Pyrenæis, Jurasso, Apenninis, locis apricis asperis. Lam. dict. 1. p. 518. DC. fl. fr. 4. p. 348. B. angulosum Spreng. in Schult. syst. 6. p. 366. Fructûs juga elevata arguta, valleculæ læves 1-vittatæ ex Koch umb. p. 116. Herba habitu valdè varians, digitalis aut pedalis, simplex aut subramosa, uni aut pluriumbellata, involucri folia 1-3 longitudine varia, folia latiora aut angustiora. Huc ut subvarietates limitibus vix perspicuis, sunt referenda, B ranunculoides, angulosum, repens, obtusatum et graminifolium Lapeyr. abr. et suppl. B. gramineum et vapincense Vill. B. caricifolium et burserianum Willd. B. Baldense Host. B. petræum Geners. B. angulosum *β*. Linn. etc. (v. s. et v.)

β. caricinum. foliis radicalibus subconvolutis lineari-subulatis, caulinis vix basi dilatatis. ♃ in Apenninis et Pyrenæis locis petræis apricis. B. caricifolium pler. herb. B. petræum Linn. spec. 340? sed involucelli foliola distincta nec coalita. Nemo inter nuperiores vidit plantam ullam Linnæanæ phrasi convenientem. (v. s.)

26. B. LONGICAULE (Wall! mss.) caulibus erectis parcè ramosis, foliis linearibus acutis 5-7-nerviis submembranaceis, umbellis 3-5-radiatis, involucri foliolis 1-3 ovatis acutis, umbellulis 15-radiatis, involucelli foliolis 5 ovalibus mucronatis flore longioribus fructu brevioribus, fructibus pedicello triplò longioribus acutè costatis, valleculis lævibus 3-vittatis. ♃? in Nepaliâ ad Gossaingsthan, Emodi et ad Kamaon. Wallich. Herba sesqui aut bipedalis, basi sæpè multiplex. Folia 3-6 poll. longa. Fructus mat. 2 lin. longus. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

27. B. CANDOLLII (Wall! mss.) caulibus à surculo horizontali erectis parcè ramosis, foliis lanceolatis acutis membranaceis utrinquè obliquè plurinerviis, umbellis 12-13-radiatis, involucri foliolis 2-3 ovatis acutis multinerviis, umbellulis 12-15-radiatis, involucelli foliolis 5 ovalibus acutis fructus superantibus. ♃ in Nepaliâ ad Gossaingsthan et Emodum. Wallich. Herba bipedalis. Fructus immaturi vix pedicello longiores, oblongi, costati, valleculis lævibus. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

28. B. PANICULATUM (Brot. fl. lusit. 1. p. 455.) foliis linearibus angustis plurinerviis, radicalibus longissimis, caule erecto paniculato, umbellis 2-3-radiatis, involucro 2-3-phyllo minimo, involucellis 4-5-phyllis subulatis umbellâ 3° 4°.-ve brevioribus, fructibus oblongis. ♃ in Lusitaniæ collibus calcareis. Fructus utrinquè 3-costatus, sæpè abortu 1-carpellatus. Habitus B. fruticescentis, sed caulis quotannis perit ex Brot. (v. s. in h. Balb.)

29. B. CERNUUM (Ten! app. 1a. cat. h. neap.) caule erecto simplici, foliis linearibus acutis basi angustato-petiolatis plurinerviis, umbellis 5-9-radiatis, involucri foliolis 2-4, involucelli foliolis 5 setaceis, fructuum valleculis lævibus. ♃ in rupibus calcareis regni Neapolitani. B. obtusifolium Ten. prod. p. XVIII. Folia acuta distinctè vidi in specim. 2 Tenorianis et 1 Gussoniano. Species certè distincta à B. semicomposito, quocum cl. Sprengel conjunxit in syst. 1. p. 882. Fortè nimis affinis B. paniculato. (v. s.)

30. B. EXALTATUM (Bieb. tabl. casp. p. 166.) foliis omnibus linearibus plurinerviis, inferioribus elongatis, caule erecto folioso ramoso paniculato, umbellis 5-10-radiatis, involucri involucellique foliolis 3-5 subulatis inæqualibus minimis, fructibus ovatis. ♃ ex Bieb. ② ex Stev. in pratis maritimis et collibus Tauriæ, et prom. Caucasici. B. baldense Willd spec. 1. p. 1375. excl. syn. Bieb. fl. Cauc. n. 513. non Turr. nec Host. Affine B. falcato, sed fructus brevior jugis minùs acutis. (v. s.)

31. B. LINEARIFOLIUM, caule erecto ramoso-paniculato, foliis linearibus longis-

simis vix acutis plurinerviis, umbellâ 5-6-radiatâ, involucri involucellorumque foliolis 4-5 acuminatis parvis, fructu lineari-oblongo costis parùm prominulis. ♃ in argillosis montium circà Badalan distr. Khoi. prov. Aderbeidjan Persiæ legit Szowits. Valdè affine B. exaltato, sed differre videtur fructibus longioribus. An varietas? (v. s. comm. à cl. Fischer.)

32. B. SCORZONERÆFOLIUM (Willd. enum. suppl. p. 30.) foliis radicalibus lanceolatis, caulinis linearibus, omnibus nervis 9-11 parallelis striatis, caule ramoso-paniculato, umbellis 8-10-radiatis, involucri foliolis 1-2, involucelli 4-5, lanceolatis apiculatis, umbellulâ brevioribus. ♃ in Sibiriâ ad lacum Baikal. Affine B. falcato, sed differt foliis angustioribus, nervis parallelis et magìs confertis. (v. s.)

33. B. LANCEOLATUM (Wall! mss.) caule erecto parcè ramoso, foliis lanceolatis acuminatissimis glabris membranaceis, nervis utrinquè 2 obliquis, umbellis 5-6-radiatis, involucro 1-phyllo parvo, umbellulis 5-8-radiatis, involucello 1-2-phyllo minimo interdùm vix ullo, fructibus ovato-oblongis, costis vix elevatis, valleculis lævibus. ♃? in montibus Nepaliæ. Wallich. Herba bipedalis glaberrima. Folia 4 poll. longa, pollicem lata. Fructu sesqui-lin. longi. Valleculæ ex sp. immat. 3?-vittatæ. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

34. B. MARGINATUM (Wall! mss.) caule adscendenti-erecto parcè ramoso, foliis linearibus acutis rigidis 5-7-nerviis nervo exteriore submarginatis, umbellis 6-8-radiatis, involucri foliolis 3-5 acuminatis lanceolatis, umbellulis 10-12-radiatis, involucelli foliolis 3-5 pedicellis brevioribus, fructibus oblongis costatis, valleculis lævibus. ♃ ad Kamoon et in Nepaliâ. Wallich. Radix ramosa dura crassa. Herba sesquipedalis. Folia inf. 3 poll. longa, 3 lin. lata, casu sæpè obtusa. Nervi valdè prominuli. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

35. B. TRIFIDUM (Ten! prod. fl. neap. p. 18.) caule erecto ramoso, foliis lanceolatis 9-nerviis, summis subfalcatis ramulis multò brevioribus, involucris 3-phyllis brevissimis lineari-subulatis, involucellis 5-phyllis setaceis umbellâ trifidâ brevioribus. ♃ in rupibus siccis Calabriæ. An Scorzoneræfolii, an Falcati var? (v. s.)

36. B. FALCATUM (Linn. spec. 341.) foliis inferioribus oblongis petiolatis, caulinis sessilibus lanceolato-linearibus, summis ramulos floriferos subæquantibus, omnibus septemnerviis, caule paniculato folioso, involucris 1-5-phyllis, involucellis 4-5-phyllis flores subæquantibus. ♃ in sepibus dumetisque siccis Europæ mediæ. Jacq. austr. t. 158. DC. fl. fr. 4 p. 347. — Lob. ic. t. 456. f. 1. Fructùs juga elevata arguta subalata, valleculæ læves, vittis 3 omnium evidentissimis instructæ, ex Koch umb. 116. (v. v.)

β. *petiolare* (DC. fl. fr. suppl. p. 514.) foliis radicalibus ovatis, ovalibusve 7-nerviis. ♃ in asperis Pyrenæorum orientalium demissorum. B. petiolare Lapeyr. abr. pyr. p. 141. B. rigidum β Spreng. in Schult. syst. 6. p. 370. (v. v.)

37. B. RIGIDUM (Linn. spec. 342.) foliis inferioribus petiolatis oblongis ovalibusve nervosis coriaceis, summis minimis, caule subnudo dichotomo-paniculato, involucrorum foliolis 3 minimis. ♃ in sterilibus asperis Galliæ australis à Gallo-prov. ad Narbonam. DC. fl. fr. 4. p. 349. B. rigidum Spreng. in Schult. syst. 6. p. 370. excl. var. β B. falcatum β Lam. fl. fr. 3. p. 408. — Lob. ic. t. 456. f. 2. Umbellæ 3-radiatæ. Fructûs juga acuta tenuissima non elevata, valleculæ læves 1-vittatæ ex Koch umb. 115. (v. v.)

*** *Fruticosa.* — Tenoria (anteà Buprestis) Spreng. l. c. sed character plerisque speciebus non convenit.

38. B. MUNDTII (Cham. et Schlect. in linnæâ 1826. p. 384.) suffruticosum ramosissimum, foliis setaceo-linearibus, umbellis 2-3-radiatis, involucellis 5-phyllis foliolis angustè lanceolatis acutis umbellulas æquantibus, fructibus oblongis lævibus. ♄ ad cap. Bonæ-Spei. Folia infima 8-pollicaria in plantâ pedem

superante. B. sulcatum β Africanum Berg. cap. 76? sed umbella 5-rad. et invol. 5-phyllum dicitur.

39. B. Sibthorpianum (Smith prod. fl. gr. 1. p. 179.) suffrutescens, foliis linearibus subfalcatis margine levissimis, involucris sub-3-phyllis, involucellis lineari-lanceolatis cuspidatis umbellâ brevioribus. ♄ in Peloponeso. Sibth. fl. gr. t. 264. — Specimen ab Oliviero circà Teheran lectum habeo huic phrasi congruens. An idem?

40. B. spinosum (Linn. f. suppl. 178.) fruticosum erectum, ramis floriferis divaricatis rigidis, defloratis spinescentibus, foliis lineari-subulatis pluriveniis integerrimis, involucri foliolis 3-5 minimis subulatis. ♄ in aridis Hispaniæ et Mauritaniæ. Gou. ill. p. 8. t. 2. f. 3. Desf. atl. 1. p. 232. Juga fructûs obtusa. (v. s. et v.)

41. B. fruticescens (Linn. amœn. 4. p. 269.) suffruticosum erectum, ramis gracilibus elongatis erectis, foliis lineari-subulatis rigidis striatis 5-7-nervosis, involucri foliolis 3-5 subulatis brevissimis. ♄ in aridis Mauritaniæ, Hispaniæ, et inter Perpinianum et Narbonam. Cav. ic. 2. t. 106. Tenoria fruticescens Spreng. in Schult. syst. 6. p. 376. — Barr. ic. t. 1255. Umbellæ parvæ 3-5-rad. Fructûs juga obtusa. (v. s. et v. c.)

42. B. foliosum (Salzm! pl. exs.) fruticulosum erectum subsimplex, foliis sessilibus semi-amplexicaulibus lineari-lanceolatis acuminatis undulatis confertis 1-nerviis integerrimis, involucrorum foliolis ovatis. ♄ in Mauritaniâ circà Tanger. Caulis pedalis. Folia basi lata semi-amplexicaulia. Involucra 3-phylla. Involucella 4-5 phylla. Fructus ovatus, jugis obtusis. (v. v.)

43. B. elatum (Guss! prod. fl. sic. 1. p. 316.) basi suffrutescens, ramis elongatis, foliis membranaceis multiveniis, radicalibus oblongo-lanceolatis in petiolum attenuatis, caulinis sessilibus lineari-lanceolatis, umbellis 8-12-fidis, involucris 4-5-phyllis brevibus, involucellis oblongis acuminatissimis umbellulâ longioribus. ♄ in rupibus calcareis Siciliæ occidentalis. Affine B. plantagineo, sed basi tantùm frutescens et folia acuta. Fructus costati læves. (v. s. comm. à cl. Gussone.)

44. B. canescens (Schousb. mar. beob. p. 113.) fruticosum erectum ramosum, foliis oblongis membranaceis obtusissimis integerrimis sessilibus parallelè multinerviis, umbellâ 5-10-radiatâ, involucrorum foliolis oblongis brevibus obtusis. ♄ ad Mogador. Rami cinerascenti-albidi. Planta tota glabra. Fructus B. fruticosi. Folia multò tenuiora et dimidio minora quam B. plantaginei. (v. s.)

45. B. plantagineum (Desf! fl. atl. 1. p. 233. t. 57.) fruticosum erectum ramosum, foliis lanceolatis mucronatis rigidis coriaceis sessilibus integerrimis multinerviis, umbellâ 4-10-radiatâ, involucrorum foliolis elongatis subulatis acutis. ♄ in Atlante propè Bougie. Tenoria plantaginea Spreng. in Schult. syst. 6. p. 376. Nervi à basi folii ferè subdivergentes nec paralleli. (v. s. in h. Desf.)

46. B. Gibraltaricum (Lam. dict. (1784) v. 1. p. 520.) fruticosum erectum ramosum, foliis lanceolatis utrinquè attenuatis 1-nerviis coriaceis glaucis obliquis integerrimis sessilibus, involucrorum foliolis lanceolatis. ♄ in rupestribus Gibraltariæ ad Algesiras et ad cap. Bon Mauritaniæ. B. coriaceum L'Her! st. nov. fasc. 6. (1785.) t. 67. B. obliquum. Vahl! symb. 1. p. 24. B. arborescens Jacq. ic. rar. 2. t. 351. Tenoria coriacea Spreng. in Schult. syst. 6. p. 345. Buprestis coriacea Spreng. mag. Buplevr. verticale Ort. fl. esp. (v. s. et v. c.)

47. B. fruticosum (Linn. spec. 343.) fruticosum erectum ramosum, foliis oblongis basi attenuatis coriaceis uninerviis integerrimis sessilibus, involucrorum foliolis oblongis. ♄ in apricis Lusitaniæ, Hispaniæ, Galliæ australioris, Niceæ, Corsicæ, Siciliæ, Mauritaniæ, Thessaliæ. Sibth. fl. gr. t. 263. Duham. arb. 1. t. 43. Jaum. pl. fr. 1. t. 65. Tenoria fruticosa Spreng. in Schult. syst. 6. p. 376. Buprestis fruticosa Spreng. mag. fructûs juga elevata acuta, vitta vallecularum lata et altera tenuissima in quovis jugo inclusa. (v. v.)

48. B. DIFFORME (Linn. spec. 343.) fruticosum erectum ramosum, foliis variabilibus in eâdem stirpe simplicibus et trisectis, lobis indivisis incisisve, umbellis terminalibus 8-12-radiatis involucri foliolis linearibus acutis pedunculis multò brevioribus. ♄ ad cap. B.-Spei. Burm. afr. t. 71. f. 1. Cham. et Schlecht! in linn. 1826. p. 384. Thunb. fl. cap. 248. Tenoria difformis Spreng. in Schult. syst. 6. p. 377. Buprestis difformis Spreng. mag. Petioli (præsertìm fol. vernalium) breves, limbo trisecto, lobis cuneatis apice incisis; alteri longiores, limbo trisecto segmentis oblongis acutis integerrimis; alteri magìs elongati apice trifidi lobis tetragono-filiformibus integerrimis; alteri tandem longissimi tetragoni apice summo tridentati aut limbo omninò evanido integerrimi. Mericarpia 5-juga, jugis tumidis rotundatis, valleculis 2-3-vittatis, jugis lateralibus subdilatatis. (v. s. et v. c.)

† *Species non satis notæ.*

49. B. NUDUM (Ait. Kew. 1. p. 331.) caule dichotomo diphyllo, foliis radicalibus decompositis planis incisis, involucris submonophyllis, involucellis pentaphyllis lanceolatis acutis umbellulâ brevioribus. ♃ ad cap. Bonæ-Spei. Flores pallido-flavi. Cæt. ign.

50. B. POLYPHYLLUM (Ledeb. mem. ac. sc. petrop. 5. p. 528.) caule erecto striato supernè ramoso, foliis lanceolatis amplexicaulibus, umbellis multiradiatis inæqualibus, involucro subnullo, involucelli foliolis 6 lanceolatis acuminatis fructus excedentibus. — in Caucaso. Flores dicuntur solitarii in axillis ramorum.

51. B? OPPOSITIFOLIUM (Lapeyr. abr. pyr. p. 141.) caule nudo, ramis umbellatis, foliis oppositis lanceolatis obtusis nervosis, involucro subnullo, involucelli foliolis 5 lanceolatis aristatis. ① in Pyrenæis loco dicto Trancade d'Ambouilla. Species omninò obscura, fortè non umbellifera ex Benth. cat. 65. †.

†† *Species exclusæ.*

B. ARBORESCENS Thunb. = Heteromorpha arborescens.

B. CILIATUM Thunb. = Hermas ciliata.

B. GIGANTEUM Thunb. = Hermas gigantea.

B. PETROSELINOIDES Spreng. = Petroselinum peregrinum.

B. QUINQUEDENTATUM. = Hermas quinquedentata.

B. TRIFOLIATUM Wendl. = Heteromorpha arborescens.

B. VILLOSUM Linn. = Hermas villosa.

TENORIA ARBORESCENS Spreng. = Heteromorpha arborescens.

TENORIA CANARIENSIS Spreng. = Astydamia Canariensis.

LIII. HETEROMORPHA *Cham. et Schlecht. in linnæâ* 1826. *p.* 385. *t.* 5. *f.* 2. *DC. coll. mem.* v. *p.* 43. — Buplevri spec. *auct.*

Calycis margo 5-dentatus. Petala subrotunda integra arctè involuta, lacinulâ latâ retusâ. Fructus obovato-pyriformis trialatus, mericarpia difformia, altero (exteriore) bialato, altero (interiore) trialato, alis à dentibus calycinis decurrentibus et ideò juga carinalia conficientibus. Valleculæ 1-vittatæ. Commissura bivittata. — Frutex capensis glaber Buplevrorum fruticosorum facie. Rami teretes. Folia petiolata ovata aut oblonga nunc integerrima, rariùs subtriplinervia, interdùm 3-lobata nempè 3-partita aut 3-secta. Umbellæ multiradiatæ. Involucrum utrumque brevissimum polyphyllum. Flores flavi Buplevri.

1. H. ARBORESCENS (Cham. et Schlecht! l. c.) ♄ ad cap. Bonæ-Spei. Buplevrum arborescens Thunb. prod. 50. fl. cap. 247. Buplevrum trifoliatum Wendl. et Bartl. beitr. 2. p. 13. Tenoria arborescens Spreng. prodr. umb. (v. s.)

Trib. V. *SESELINEÆ* seu Orthospermæ paucijugatæ teretiusculæ *Koch umb. p.* 102.

Fructus sectione transversali teres vel teretiusculus. Mericarpia jugis 5 filiformibus vel alatis, lateralibus marginantibus æqualibus vel lateralibus subindè latioribus. Semen dorso subtereti-convexum anticè planum. Raphe marginalis vel submarginalis.

LIV. LICHTENSTEINIA *Cham. et Schlecht. in linnæâ* 1826. *p.* 394. *non Willd.* (1) *nec Wendl.* (2)

Calycis margo acutè 5-dentatus. Petala elliptica in acumen longum ferè usquè ad basin inflexum producta. Fructus teretiusculus, longitudine varius, immaturus dentibus calycis erectis coronatus, stylopodio conico acuminato stylisque brevibus patulis superatus. Mericarpia lævia 5-juga, jugis filiformibus æqualibus, lateralibus marginantibus; vittæ (canales oleiferi) amplæ solitariæ sub omnibus jugis, nullæ in valleculis et commissurâ. — Herbæ perennes capenses succo aromatico scatentes, foliis radicalibus incisis, caule erecto fistuloso nudo ramoso, squamis vaginantibus seu foliis abortivis instructo. Umbellæ compositæ, terminalis fertilis, laterales sæpiùs steriles. Involucra utraque polyphylla abbreviata marcescentia. Flores lutei? — Genus ex vittarum situ ad solum Melanoselinum accedens formâ fructûs omninò diversum, sed fructu maturo ignoto difficilè in serie collocandum.

1. L. LACERA (Cham. et Schlecht. l. c. p. 395.) foliis scabris subindivisis lacerisve, lobis irregulariter serratis, serraturis setaceo-cuspidatis, fructibus oblongis. ♃ ad cap. Bonæ-Spei in parte orientali montis Diaboli. Sieb! pl. exs. n. 213. Hermas rudissima Reichenb. in Spreng. syst. 4. p. 2. p. 118. OEnanthe exaltata Thunb. prodr. 50. fl. cap. 254. ex herb. Juss. Folia ferè Eryngii. Umbella 15-radiata; involucrum 10-phyllum; fructus immaturi in sicco nigricantes. (v. s.)

2. L. TRIFIDA (Cham. et Schlecht. l. c. p. 396.) foliis glabris trisectis rariùs 2-4-sectis segmentis lanceolatis integris dentatisve, fructibus ellipticis. ♃ in Prom. Bonæ-Spei ad Schurfdeberg. OEnanthe obscura Spreng. syst. 1. p. 890? ex ipso v. 4. p. 2. p. 119, sed in coll. Zeiherianâ (ab ipso Sprengelio nominibus insignita) video specimina OE. obscuræ certè ad Lichtensteiniam referenda, sed umbellis 10-nec 20-radiatis. An ideò species diversa? (v. s.)

3. L. PYRETHRIFOLIA (Cham. et Schlecht. l. c. p. 397.) foliis glabris pinnatifidis, lobis ovatis incisis serratis, fructibus ellipticis. ♃ ad prom. Bonæ-Spei in sylvulâ Rnyterbosch. Sieb! pl. cap. exs. n. 211 et 222. Bubon proliferum Burm! fl. cap. p. 8. OE. inebrians Thunb. prodr. 40. fl. cap. 262. ex Spreng. syst. 4. p. 2. p. 118. An stirps Sprengeliana de quâ dicuntur folia aspera, eadem ac Thunbergiana, quæ tota glabra prædicatur? Planta ab Hottentotis dicta *Gli* ad conficiendum liquorem inebriantem adhibetur. An OEnanthe Capensis Houtt! huc refer? (v. s.)

4. L. PALMATA, foliis utrinquè pilosis villosis palmatisectis, petiolo lato vaginante, lobis 5 oblongis subcuneatis cartilagineo-serratis, caule tereti glabro parcè ramoso, vaginis petiolaribus brevibus aphyllis, fructu ovato. ♃ ad cap. B.-Spei. (v. s. in h. Desf.)

---

(1) Lichtensteinia Willd. (1808) est Ornithoglossum, genus Melanthio affine.
(2) Lichtensteinia Wendl. (1808) est Loranthi species.

LV. OTTOA *H. B. et Kunth nov. gen. am.* 5. *p.* 20. *t.* 423. — OEnanthes spec. *Spreng.*

Calycis margo obsoletus. Petala æqualia apice acuminato-subulata inflexa. Styli 2 arcuato-divaricati, apice capitulati. Fructus oblongus mericarpiis acutè 5-costatis ad commissuram subcompressis, costis membranaceis. — Herba perennis glabra. Caules simplices parcè foliosi. Folia (phyllodia) basi vaginantia septis transversis intercepta. Umbella terminalis exinvolucrata multiradiata. Umbellulæ etiam exinvolucratæ. Flores albi polygami, 3-4 hermaphroditi, 6-7 masculi. — Genus Œnanthi affine, sed diversum calycis margine nec grandefacto nec 5-dentato, petalis integris, stylis divaricatis.

1. O. OENANTHOIDES (H. B. et Kunth l. c.) ♃ in montosis umbrosis inter San-Vincente et villa de Ybarra Quitensium. OEnanthe Quitensis Spreng. syst. 1. p. 888. Herba similis Tiedemaniæ teretifoliæ, sed characteres generici diversi et involucra nulla. (v. s. sine fruct. in h. Kunth.)

LVI. OENANTHE *Lam. dict.* 4. *p.* 526. *ill. t.* 203. *Lag. am. nat.* 2. *p.* 96. *Koch umb. p.* 112. *diss. ined. in litt.* 1828. — OEnanthe et Phellandrium *Linn. gen. n.* 352 *et* 353. *Hoff. umb. p.* 73. — OEnanthes spec. *Spreng. prodr.* 37.

Calycis margo 5-dentatus persistens, post anthesin subaccretus. Petala obovata emarginata cum lacinulâ inflexâ. Stylopodium conicum. Fructus cylindraceo-ovatus, stylis erectis longis coronatus. Mericarpia jugis 5 convexiusculis obtusis, lateralibus marginantibus paulò latioribus, valleculis 1-vittatis, carpophoro indistincto. — Herbæ pleræque ex orbe veteri indigenæ, sæpiùs aquaticæ glabræ. Umbellæ compositæ. Involucrum universale varium sæpè nullum, partiale polyphyllum. Flores umbellulæ in radio longè pedicellati abortu steriles, in disco sessiles aut breve pedicellati fertiles. Petala alba — Species radicibus neglectis extricatu difficiles.

§. 1. *OEnanthes veræ, non Capenses.*

* *Perennes, radicibus tuberoso-fasciculatis.*

1. OE. FISTULOSA (Linn. spec. 365.) radice fasciculatâ napulis oblongis intermixta, collo stolonifero, caule petiolisque fistulosis, foliis radicalibus bipinnatisectis, lobis cuneatis lobatis, caulinis pinnatisectis filiformibus, umbellâ 3-4-radiatâ exinvolucratâ, fructibus turbinatis confertissimis crassè costatis jugis connatis. ♃ in Europæ fossis et stagnis. Drev. et Heyn. pl. eur. 5. t. 98. fl. dan. t. 846. engl. bot. t. 363. — Bauh. hist. 3. p. 192. f. 1. bona. Variat radice nunc fibris subverticillatis, nunc tuberibus ovatis sessilibus fasciculatis. Umbellæ fructiferæ globosæ, fructus mutuâ pressione irregulariter angulosi, jugis ideò valleculisque vix nisi in sectione transversali distinctis (Koch). (v. v. et s.)

β. *Tabernæmontani* (Koch) foliis radicalibus lobis in lacinias lineares multifidis. ♃ in inundatis Alsatiæ, Palatinatûs. OE. Tabernæmontani Gmel. fl. bad. 1. p. 676. excl. syn. Poll. et involucri descr. (v. v.)

γ? *lanceolata* (Spreng.) foliis radicalibus 1-2-pinnatisectis, lobis lineari-lanceolatis, umbellâ bifidâ. ♃ in humidis ad littora maris Mauritaniæ propè Lacalle. OE. lanceolata Poir. suppl. 4. p. 135. OE. fistulosa Poir. voy. 2. p. 137.

2. OE. LACHENALII (Gmel. fl. bad. 1. p. 678.) radicis fibris cylindraceis subcarnosis fasciculatis, foliis radicalibus subbipinnatisectis, lobis cuneiformibus apice tridentatis obtusis, caulinis pinnatisectis, lobis linearibus integris, involucro nullo aut oligophyllo. ♃ in pratis humidis vallis Rhenanæ, Germaniæ, Italiæ septentr. Koch! umb. p. 113. OE. pimpinelloides Poll. pal. 1. p. 291. non Linn. OE. Rhenana DC. suppl. p. 506. OE. Megapolitana Willd.

berl. mag. 3. p. 297. OE. gymnorhiza Brign! plant. forojul. 21. Plantam habeo ex cl. Koch et post floræ gall. impress. ex herb. Lachenal. An ab hâc satis differt OE. Jordani Ten. add. 1827? distincta dicitur segmentis difformibus omninò phrasi meæ specificæ conformibus. Involucri foliola numero variant à 0-1, ad 5-7. Styli post anthesin albidi. (v. s.)

β. *approximata*, foliis radicalibus pinnatisectis, segmentis trifidis obtusis basi cuneatis. ♃ circà Parisios in pratis humidis. OE. approximata Mer. fl. par. 115. DC. suppl. 507. (v. s.)

γ. *involucrata*, involucro polyphyllo. OE. peucedanifolia Schleich! exs. OE. Rhenana Moric! fl. ven. 149. in ejus herb. vidi specim. alia involucrata, alia exinvolucrata, eodem loco lecta. Fructus ovati striati pedicello floris post anthesin non incrassato. (v. s.)

3. OE. PEUCEDANIFOLIA (Poll. pal. 1. p. 289. f. 3.) radicum tuberibus ovatis apice in fibram elongatis è collo sessilibus, foliis radicalibus bipinnatisectis, caulinis pinnatisectis, omnium lobis linearibus, umbellâ 5-8-radiatâ, involucro nullo aut 1-phyllo, fructibus oblongis basi attenuatis subsessilibus sub calyce coarctatis. ♃ in pratis Europæ mediæ, in Palatinatu, Cebennis, Parisiis, Helvetiâ, etc. Koch! umb. 113. Spreng. umb. spec. 104. OE. filipenduloides Thuil! fl. par. 146. OE. Pollichii Gmel. fl. bad. 1. p. 679. OE. peucedanoides Roth. OE. patens Mœnch. — Lob. ic. t. 729. f. 2. (v. s.)

4. OE. SILAIFOLIA (Bieb. suppl, p. 232.) radicis fibris oblongo-fusiformibus subtuberosis cylindricisve fasciculatis, foliis pinnatisectis omnibus subconformibus, inferiorum lobis lanceolatis, superiorum linearibus, involucro subnullo, fructibus ovatis confertis sessilibus vix involucello longioribus. ♃ in humidis Tauriæ meridionalis, Monspelii ad Mireval, Genevæ, Germaniæ ad Fuessen, et Angliæ. OE. peucedanifolia Smith. fl. brit. 319. engl. bot. t. 348. non Poll. OE. virgata Koch! in litt. an Poir! OE. tenuifolia Frœl! in litt. sub nomine OE. glaucæ olim habui in hort. Monspeliensi undè nomen in catal. evasit. Tota enim glaucescens. An verè ab OE. peucedanifoliâ satis distincta? (v. v. et s.)

5. OE. PIMPINELLOIDES (Linn. spec. 365.) radicis fibris fasciculatis cylindricis versùs apicem in tuber ovato-globosum dilatatis, foliis radicalibus bipinnatisectis, lobis cuneatis incisis, caulinis lobis linearibus elongatis integerrimis, involucro polyphyllo, fructibus cylindraceis striatis basi callosis pedicello brevi crasso longioribus. ♃ in Europâ præsertim australi usquè ad Tauriam. DC. fl. fr. p. 297. Koch! in litt.

α. *chærophylloides*, tuberibus longè pedunculatis. OE. chærophylloides Pourr! act. tol. 3. p. 323. — J. Bauh! hist. 3. p. 191. f. 1. Moris. ox. s. 9. t. 7. f. 3. Cam. epit. 610. ic. engl. bot. 347. OE. australis Wulf. OE. karsthia Hacq. carn. t. 3? (v. s. et v.)

β. *pimpinellæfolia*, tuberibus breve pedunculatis fibrisque intermixtis. — J. Bauh. hist. 3. p. 191. f. 2. OE. pimpinelloides Lam. dict. 4. p. 528 et forsan plurimorum auctorum. OE. virgata Poir. voy. 2. p. 138. Spreng. umb. spec. 105. (v. s.)

6. OE. CALLOSA (Saltzm! exs.) radice..... caule ramoso striato foliis inferioribus bipinnatisectis, segmentis ovatis inciso-serratis, summis pinnatisectis segmentis lanceolato-linearibus acuminatis, umbellâ multiradiatâ, involucro subnullo, fructibus cylindraceo-oblongis striatis basi et apice callosis pedicello floris crasso longioribus. ♃ circà Tanger. Differt ab OE. apiifoliâ fructu calloso, ab OE. pimpinelloide involucro subnullo. Fructus umbellulæ confertissimi. (v. s.)

7. OE. APIIFOLIA (Brot. fl. lus. 1. p. 420. phyt. t. 33.) radicis tuberibus oblongo-fusiformibus ad collum sessilibus, caule ramoso sulcato, foliis bi et tripinnatisectis, segmentis ovato-cuneatis inciso-serratis, summis pinnatisectis lobis angustioribus, umbellâ multiradiatâ, involucro subnullo, fructibus cylindraceo oblongis striatis pedicello floris longioribus. ♃ in humidis Lusitaniæ, Bœticæ, Corsicæ. Willd. enum. 316. Spreng. syst. 1. p. 889. OE. apii-

folia Spreng. in Schult. syst. Styli post anthesin purpurei. Planta 2-5-pedalis, simillima OE. crocatæ, sed succus minùs croceus, umbellæ subnudæ nec involucro polyphyllo cinctæ. An potiùs var. OE. crocatæ exinvolucrata? (v. v. c. et s. sp.)

8. OE. CROCATA (Linn. spec. 365.) radicis tuberibus oblongis ad collum fasciculatis sessilibus, caule ramoso sulcato, foliis omnibus bipinnatisectis, segmentis ovato-cuneatis incisis, umbellâ multiradiatâ, involucro polyphyllo, fructibus cylindraceo-oblongis striatis pedicello floris longioribus. ♃ frequens in aquosis et ad ripas fluviorum in Britanniâ, Armoraciâ, Galiciâ, Hispaniâ. Jacq. h. vind. 3. t. 55. Smith engl. bot. t. 2313. Bull. herb. t. 113. — Lobel ic. t. 730. Moris. oxon. s. 7. t. 9. f. 2. Succus totius plantæ croceus venenatus. (v. s.)

9. OE. SARMENTOSA (Presl! in herb. Haenk.) radice..... caule ramoso debili subscandente, foliis bipinnatisectis, segmentis ovatis dentatis, terminalibus subtrilobis, umbellis oppositifoliis multiradiatis, involucro nullo, fructibus oblongis, stylis longissimis. — in Americâ bor. occid. ad Nootka-Sound. Haenke. folia ferè OE. crocatæ et umbellæ OE. phellandrii. Radices ignotæ et ideò locus in serie dubius. (v. s. in h. Haenke comm. à ill. de Sternberg.)

10. OE. GLOBULOSA (Linn. spec. 365.) radicis tuberibus oblongis fasciculatis basi attenuatis apice in fibram elongatis, foliis radicalibus bipinnatisectis, lobis lanceolatis incisis, caulinis pinnatisectis lobis linearibus, umbellâ 5-6-radiatâ exinvolucratâ, fructibus subglobosis pedicello proprio subnullo sessilibus fungosis, costis obtusis crassis, valleculis minimis. ♃ in pratis Occitaniæ, Hetruriæ, Mauritaniæ, Hispaniæ, Lusitaniæ. Gouan ill. p. 18. t. 9. Spreng. umb. spec. 106. OE. diffusa Lag. gen. et spec. p. 13. ex Spreng. Caulis basi compressus diffusus. Fructus generis maximi. Umbellæ longè pedunculatæ. (v. s.)

11. OE. PROLIFERA (Linn. spec. 365.) radicis tuberibus ad collum fasciculatis oblongis sessilibus, foliis bipinnatisectis, segmentis cuneatis lobato-dentatis, umbellis capitatis exinvolucratis, pedicellis exterioribus sæpiùs planis ramosis proliferis, fructibus turbinatis 10-costatis, costis crassis, valleculis profundis. ♃ in Cretâ, Calabriâ, Lyciâ, Dalmatiâ, Carnioliâ. Jacq. h. vind. 3. t. 62. — P. Alp. p. 304. ic. et 305. descr. Moris. oxon. s. 9. t. 7. f. 5. (v. s.)

** *Annuæ aut biennes, radicibus fibrosis.*

12. OE. PHELLANDRIUM (Lam. fl. fr. 3. p. 432.) radicis fibris tenuibus fasciculato-verticillatis, caule fistuloso divaricato-ramoso sulcato, foliis bi-tripinnatisectis, lobis ovatis divaricatis incisis, umbellis oppositifoliis breve pedunculatis exinvolucratis, fructibus oblongis striatis pedicello subbrevioribus. ② in aquosis Europæ, Tauriæ, Sibiriæ. Phellandrium aquaticum Linn. spec. 366. fl. dan. t. 1154. engl. bot. t. 684. Schkuhr handb. t. 71. Hoffm. umb. 1. p. 71. descr. et ic. t. 1. f. 17. Hayn. arz. gew. 1. t. 40. Nees off. pfl. 14. t. 6. OE. aquatica Lam. dict. 4. p. 530. Ligusticum Phellandrium Crantz. — Lob. ic. t. 735. f. 1. (v. v. et s.)

13. OE. STOLONIFERA, caule basi repente adscendente fistuloso striato, foliis bipinnatisectis, summis pinnatisectis, lobis lanceolatis basi apiceque acuminatis grossè rariterque serratis, umbellis oppositifoliis exinvolucratis fructibus obovato-oblongis pedicello multò brevioribus. — in Indiâ orientali ad agros oryzaceos prov. Silhet Bengali orientalis ex Wall. Phellandrium stoloniferum Roxb! cat. h. calc. p. 81. Fructus ovatus. Calycis dentes 5 subulati. Styli persistentes. (v. s.)

14. OE. LINEARIS (Wall! mss.) caule è nodis basi radicante erecto fistuloso, foliis pinnatisectis, segmentis inferiorum ovalibus dentatis, superiorum linearibus elongatis hinc indè dentatis aut indivisis, umbellis oppositifoliis exinvolucratis; radiis compressis. — in agris oryzaceis vallis Nepaliæ. Wallich. Fruct. ign. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. ang. Ind. or.)

15. OE. JAVANICA, caule tereti fistuloso, foliis suprà vaginam trisectis, seg-

mentis bipinnatisectis, segmentulis ovali-oblongis basi cuneatis apice inciso-dentatis, umbellis oppositifoliis pedunculatis, involucro paucifolio parvo, involucellis setaceis, fructu ovato. — in Javâ legit Lahaye. Sium Javanicum Blum? (v. s. in herb. Ventenat nunc Delessert.)

16. OE. HUMILIS (Rafin. préc. som. 41.) caule simplici pentagono, foliis pinnatisectis, inferiorum segmentis ovatis laciniatis, superiorum lanceolatis integris, umbellâ erectâ simplici, floribus sessilibus. ① in sylvis montium Nebrodensium Siciliæ. Cæt. ign. valdè dubia †.

§. 2. *Capenses* (pleræque non satis notæ et forsan ad alia genera repellendæ).

17. OE. FILIFORMIS (Lam. dict. 4. p. 520. ill. t. 203. f. 2.) foliis filiformibus simplicibus striatis obtusiusculis, umbellâ 3-5-radiatâ, involucro 3-5-phyllo. ♃ ad cap. Bonæ-Spei, in collibus et montanis propè Urbem. OE. filiformis Sieb! pl. exs. cap. n. 209. Schult. syst. 6. p. 427. excl. syn. Seseli filifolium Thunb. fl. cap. 259. Conium filifolium Vahl symb. 3. p. 49. Sium filifolium Willd. herb. ex Cham. et Schlecht! in linnæâ 1826. p. 387. Ecklon! herb. n. 54. non Thunb. Fructus cylindraceo-prismaticus calice 5-dentato coronatus. Styli erecti. Petala emarginata. (v. s.)

18. OE. TENUIFOLIA (Thunb. prodr. 49. fl. cap. 253.) caule simplici striato, foliis bipinnatisectis, segmentis lineari-setaceis inciso-pinnatifidis, summis indivisis filiformibus, involucris involucellisque brevissimis, fructuum costis subulatis. — ad cap. Bonæ-Spei. Spreng. umb. spec. 109. (v. s.)

19. OE. FERULACEA (Thunb. prodr. 50. fl. cap. 253.) radice..... caule ramoso striato, foliis suprà decompositis, segmentis lanceolatis acutis utrinquè sulcatis, involucris oligophyllis. — ad cap. Bonæ-Spei. Spreng. umb. spec. p. 109. †.

20. OE? INTERRUPTA (Thunb. prodr. 50. fl. cap. 253.) radice..... caule simplici tereti subaphyllo, foliis radicalibus petiolatis ternatìm decompositis, segmentis oblongis sinuato-pinnatifidis mucronato-dentatis, infimis reflexis, involucro 5-phyllo. — ad cap. Bonæ-Spei. Spreng. umb. spec. p. 107. Caulis à Thunbergio dicitur basi villosus, à Sprengelio (in Schult. syst.) glaber. An eadem ac Annesorhiza Capensis, ut vult cl. Sprengel? sed descriptio non quadrat.

† *Species exclusæ.*

OE. AMBIGUA Nutt. = Archemora ambigua.

OE. CAROLINENSIS Pursh. = Tiedemannia teretifolia.

OE. DIGITATA Nutt. = Cynosciadium digitatum.

OE. EXALTATA Thunb. = Lichtensteinia lacera.

OE. FILIFORMIS Walt. = Tiedemannia teretifolia.

OE. HUANACA Spreng. = Huanaca Cavanillesii.

OE. INEBRIANS Thunb. = Lichtensteinia pyrethrifolia.

OE. MUTELLINA Lam. = Meum Mutellina.

OE. OBSCURA Spreng. =? Lichtensteinia trifida.

OE. PURPUREA Lam. = Meum Mutellina.

OE. QUITENSIS Spreng. = Ottoa œnanthoides.

OE. RIGIDA Nutt. = Archemora rigida.

OE. RIGIDA STRIATA Linn. = Seseli tortuosum.

LVII. ANNESORRHIZA *Cham. et Schlecht. in linnæâ* 1826. *p.* 398. *t.* 5. *f.* 4.

Calycis margo 5-dentatus persistens. Petala elliptica acuminata, acumine inflexo plùs minùs marginata. Fructus quinquangulari-prismaticus calyce stylisque reflexis coronatus. Mericarpia dorso convexa

disparia, unum 3-alatum jugo carinali et lateralibus marginantibus alatis, intermediis filiformibus; alterum 4-alatum, jugo carinali filiformi, intermediis et lateralibus marginantibus alatis. Valleculæ 1-vittatæ. Commissura plana bivittata. Carpophorum bipartitum. — Herba Capensis. Radix fusiformis. Caulis erectus. Folia caulina squamiformia. Umbellæ 12-15 radiatæ. Involucrum et involucella foliolis plurimis margine hyalinis.

1. A. Capensis (Cham. et Schlecht. l. c.) ♃ ? ad cap. B.-Spei, ad latera montium. Radix anisata, undè nomen vulgare *Anyswortel*.

LVIII. SCLEROSCIADIUM *Koch diss. ined. in litt.* 1828. *DC. coll. mem.* v. *p.* 43. *t.* 2. *f.* F.

Calycis dentes 5 conici persistentes. Petala obcordata cum lacinulâ inflexâ, apice bi aut tridenticulata. Stylopodium conicum. Styli filiformes demùm divergentes. Fructus ovato-globosus solidus. Mericarpia jugis 5 crassis elevatis obtusissimis æqualibus, valleculis angustis 1-vittatis, commissura bivittata. Carpophorum liberum indivisum. Semen teres hinc planiusculum. — Herba glabra. Radix ex Schousb. fibrillosa. Folia in lobos lineari-oblongos multifida. Umbellæ axillares sessiles subexinvolucratæ, radiis valdè inæqualibus, umbellis nempè aliis sessilibus aliis longè pedunculatis. Involucelli foliola 5-7 margine membranacea. — Genus Œnanthi affine, sed differt carpophoro libero, stylopodio conico, jugis fructus valdè prominulis, etc.

1. S. humile (Koch! l. c. DC. l. c.) ⓘ in agro Mogadoriensi juxtà fluvium propè urbem aut fortè in Teneriffâ ex herb. Mertens. OEnanthe nodiflora Schousb. mar. p. 120. Conium rigidum Mert! herb. An ideò Bunium rigens Spreng. huc ex Koch revocandum? sed nec descriptio nec patria conveniunt. (v. s. comm. à cl. Broussonet.)

LIX. DASYLOMA.

Calycis margo obsoletus. Petala..... Stylopodia depressa. Styli breves. Fructus ovatus sectione transversali teres. Mericarpia semiovata ad maturitatem non separata, jugis 5 corticoso-cellulosis, 3 dorsalibus parvis, 2 lateralibus maximis obtusis, valleculis angustis 1-vittatis, commissurâ planâ ad medium bivittatâ. Carpopodium ut in Œnanthe indistinctum. Semen ferè sectione triangulari, nempè dorso subconvexum, ad commissuram angulatum. — Herbæ habitu Œnanthes. Caules fistulosi. Folia bipinnatisecta, segmentis cuneatis apice paucidentatis. Umbellæ oppositifoliæ 5-6-radiatæ. Umbellulæ confertæ multifloræ. Involucrum utrumque nullum.

1. D. Benghalense, umbellis sessilibus. ⓘ in Bengali orientalis prov. Sillet. Seseli Bengalensis Roxb. Biforis? Bengalensis Wall! mss. Herba subvirescens multicaulis. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

2. D. glaucum, umbellis pedunculatis. ⓘ ex Bengalo verisimiliter ortum, in horto Calcutensi cultum obs. cl. Wallich. Biforis? glauca Wall! mss. A priore differt præter umbellas distinctè pedunculatas, foliis majoribus et glaucis, fructuum jugis dorsalibus acutioribus, lateralibus minoribus quàm in D. Bengalensi. (v. s. comm. cum priore.)

LX. CYNOSCIADIUM *DC. coll. mem.* v. *p.* 44. *t.* xi.

Calycis dentes 5 subulati persistentes. Petala obovata ferè elliptica obtusa integra plana. Stylopodium conicum persistens stylis brevissimis

reflexis. Fructus ovali-oblongus aut ovatus apice attenuatus. Mericarpia jugis 5 crassis corticosis, 2 lateralibus marginantibus. Valleculæ univittatæ, commissura bivittata, vittis rectiusculis. Semen subsemiteres. Carpophorum bipartitum. — Herbæ Americanæ glabræ. Caules angulati fistulosi ramosi pedales et ultrà parcè foliosi. Folia pinnatisecta aut palmatisecta, segmentis linearibus elongatis integris ferè basi articulatis et foliola mentientibus, infima et suprema indivisa linearia elongata. Involucrum et involucella polyphylla. Flores albi. — Genus medium inter Œnanthem et Æthusam, ab utrâque et ab affinibus distinctum petalis planis integris; insuper differt ab Æthusâ, calyce 5-dentato, vittis commissuræ rectiusculis, involucro utroque polyphyllo, à Seseli stylopodio conico, ab Œnanthe carpophoro distincto, etc. Ex cl. Kochio satis differt, sed ex eo potiùs Helosciadio affine.

1. C. DIGITATUM (DC. l. c. t. 11. f. A.) foliis palmatisectis, segmentis 3 linearibus integerrimis, fructibus basi ovatis in collum attenuatis. — In Americâ bor. ad flumen Arkansa detexit cl. Nuttall. Œnanthe digitata Nutt! mss. Umbellæ paucifloræ. Involucrum foliolis paucis inæqualibus. Involucella subulata brevissima. Radii umbellæ longissimi. (v. s.)

2. C. PINNATUM (DC. l. c. t. 11. f. B.) foliis pinnatisectis, segmentis distantibus paucijugis linearibus integerrimis, terminali longissimo, fructibus ovali-oblongis. — In Americâ bor. ad flumen Arkansa detexit cl. Nuttall. Æthusa pinnata Nutt! mss. Pedicelli florum involucello paulò longiora. Involucri foliola 7-8 subæqualia lineari-subulata. (v. s.)

LXI. ÆTHUSA *Linn. gen. n.* 141 *excl. spec. Hoffm. umb. p.* 95. *t.* 1. *f.* 5. *Spreng. umb. prodr. Lag. am. nat.* 2. *p.* 96. *Koch umb. p.* 111. — Wepferia *Heist.*

Calycis margo obsoletus. Petala obovata emarginata cum lacinulâ inflexâ, exteriora subradiantia. Fructus ovato-globosus. Mericarpia jugis 5 elevatis crassis acutè carinatis, lateralibus marginantibus et paulò latioribus, carinâ subalatâ cinctis. Valleculæ 1-vittatæ. Commissuræ vittæ 2 arcuatæ. Semen semiglobosum. Carpophorum bipartitum. — Herbæ annuæ erectæ venosæ. Folia multifida. Involucrum nullum aut 1-phyllum. Involucelli foliola 1, 3, seu 5 ad latus umbellæ exterius sita, patula aut pendula, setacea. Flores albi. Vereor ne 3 species admissæ sint varietatis unius.

1. Æ. CYNAPIUM (Linn. spec. 367.) foliorum laciniis obtusiusculis, umbellæ radiis subæqualibus, involucro nullo, involucelli foliolis 3 umbellâ longioribus, vittis commissuræ basi subdistantibus. ⓘ in Europæ totius cultis et oleraceis. Sow. engl. bot. t. 1192. Hayn. arz. gew. 1. t. 35. Curt. fl. lond. t. 18. Bull. herb. t. 91. Hoffm. umb. p. 97. Coriandrum Cynapium Crantz. austr. 211. Cicuta Cynapium Targ. ist. bot. (v. v.)

2. Æ. CYNAPIOIDES (Bieb. fl. taur. 1. p. 227. suppl. p. 233.) foliorum laciniis oblongis acutis, umbellæ radiis subæqualibus, involucro nullo, involucelli foliolis 3 umbellulâ brevioribus, vittis commissuræ basi contiguis. ⓘ in Ukraniæ umbrosis. Hoffm. umb. ed. 2. p. 98 et 205. et tit. f. 9. Priori affinis, sed major, ramosior 3-pedalis et ultrà. (v. s.)

3. Æ. ELATA (Friedlander ex Fisch! cat. hort. Gor. 1813. p. 45.) foliorum laciniis obtusiusculis, involucro sæpè 1-phyllo, involucelli foliolis 1-3 umbellulâ longioribus radiis umbellæ exterioribus multò longioribus, pedicellis fructu duplò longioribus. ⓘ in Podoliâ. Hoffm. umb. ed. 2. p. 98. Besser enum. p. 54. Horn. cat. 4. h. hafn. suppl. p. 34. Petala omninò alba, nec ut in cynapio basi subvirescentia. Styli post anthesin purpurei. Dicitur edulis nec venenata ex Fisch. in litt. (v. s.)

† *Species exclusæ.*

Æ. Ammi Spreng. = Helosciadium leptophyllum.

Æ. Bunius Linn. = Ptychotis heterophylla.

Æ. divaricata Nutt. = Leptocaulis divaricatus.

Æ. fatua Ait. =? Carum verticillatum.

Æ. leptophylla Spreng. = Helosciadium leptophyllum.

Æ. Meum Linn. = Meum athamanticum.

Æ. Mutellina Lam. = Meum Mutellina.

Æ. montana Lam. = Ptychotis heterophylla.

Æ. pinnata Nutt. = Cynosciadium pinnatum.

LXII. FOENICULUM *Adans. fam.* 2. *p.* 101. *Gærtn. fruct.* 1. *p.* 105. *t.* 23. *Hoffm. umb. p.* 120. *t.* 1. *f.* 13. *e. Lag. am. nat.* 2. *p.* 99. *Koch umb. p.* 112. — Anethi spec. *Linn.* — Mei spec. *Spreng.*

Calycis margo tumidus obsoletus edentatus. Petala subrotunda integra involuta, lacinulâ subquadratâ retusâ. Fructus sectione transversali subteres. Mericarpia jugis 5 prominulis obtusè carinatis, lateralibus marginantibus et paulò latioribus. Valleculæ univittatæ. Commissura bivittata. Semen subsemiteres. — Herbæ biennes aut perennes. Caules teretes substriati ramosi. Folia pinnatisecta decomposita laciniis lineari-setaceis. Involucrum utrumque subnullum. Flores flavi. — Ab Anetho differt tantùm carpellis turgidioribus margine potiùs quàm dorso compressis et ideò fructus sectione transversali subtereti aut margine subcompresso.

1. F. vulgare (Gærtn. fruct. 1. p. 105.) caule basi tereti, foliorum laciniis lineari-subulatis elongatis, umbellis 13-20-radiatis, involucro nullo. ② in apricis et incultis Europæ. Anethum Fœniculum Linn. spec. 722. Sow. engl. bot. t. 1208. Mill. ill. t. 13. Hayn. arz. gew. 7. t. 18. Fœniculum officinale All. pedem. n. 1359. Meum Fœniculum var. α. Spreng. in Schult. syst. 6. p. 433. Ligusticum Fœniculum Roth germ. 1. p. 124. — Fœniculum Riv. pent. irr. ic. (v. v.)

2. F. dulce (C. Bauh. pin. 147.) caule basi subcompresso, foliis radicalibus subdistichis, lobis capillaceis elongatis, umbellis 6-8-radiatis. ① in Italiâ, Lusitaniâ, etc. Oleracea culta. Finocchio dulce Targ. cors. agr. 2. p. 52. Anethum dulce DC. cat. h. monsp. 78. Fœniculum dulce, etc. J. Bauh. hist. 3. p. 2. p. 4. ic. Differt à priore staturâ circiter pedali, florescentiâ præcociore, turionibus edulibus et notis indicatis. (v. v.)

3. F. piperitum, caule tereti, foliorum lobis subulatis brevissimis rigidis crassis, umbellis 8-10-radiatis. ♃ in Europâ australi nempè Siciliâ, Sardiniâ, Lusitaniâ, fortè Narbonæ. Anethum fœniculum β piperitum DC. cat. h. monsp. p. 79. A. piperitum Bertol! am. ital. 21. Horn. h. hafn. suppl. 35. Meum piperitum Schult. syst. 6. p. 435. Guss! prodr. fl. sic. 1. p. 345. Fœniculum asininum Cup! hort. cath. 79. ex Bert. Vulgò apud Siculos dicitur *finocchio d'Asino.* (v. v. et s.)

† *Species non satis notæ.*

4. F. Panmorium, caule erecto ramoso, foliis suprà decompositis, umbellâ radiis 10-20 inæqualibus, fructu oblongo profundè sulcato alis destituto. ① in Indiâ orient. cultum sub nomine *Panmuhooree* seu *Mudhoorika.* Anethum Panmorium Roxb. cat. h. calc. 22. journ. bot. 1814. v. 2. p. 188. Simile dicitur Fœniculo vulgari.

5. F. Capense, radice carnosâ, foliis radicalibus tripinnatisectis, laciniis filiformibus setaceo-acuminatis fastigiatis. — Ad cap. Bonæ-Spei. In interioribus regionibus ab urbe distantibus. Anethum Fœniculum Thunb. prodr. 51. Anethum Capense Thunb. fl. cap. 262. Radix esculenta. Flor. ign. Huc cl.

Cham. et Schlecht. citant Apium radice crassâ aromaticâ Burm. afr. 197. t. 72. f. 1.

LXIII. KUNDMANNIA *Scop. intr.* (1777.) *p.* 116. *n.* 332. — Brignolia *Bertol. in Desv. journ.* 4. (1815.) *p.* 76. *Amœn. it.* 97. *Koch umb. p.* 107. — Campderia *Lag. am. nat.* 2. *p.* 99. (1821.)

Calycis margo 5-dentatus post anthesin paulò grandefactus. Petala subrotunda integra involuta, lacinulâ latâ retusâ. Stylopodium conicum. Styli breves subreflexi. Fructus teres 10-sulcatus. Mericarpia jugis 5 filiformibus obtusis æqualibus, lateralibus marginantibus, valleculis et commissurâ multivittatis; carpophorum indivisum. — Herba glabra perennis. Radix fusiformis. Folia radicalia rariùs indivisa, sæpiùs uni aut bipinnatisecta, segmentis ovatis lanceolatisve serratis, summa ternatisecta laciniata. Umbellæ compositæ multiradiatæ terminales. Involucri et involucellorum foliola plurima filiformia reflexa. Flores flavi. Accedit ad Fœniculum, sed differt calyce 5-dentato persistente, etc.

1. K. Sicula. ♃ in ins. Balearicis, Hispaniâ, Mauritaniâ, Corsicâ, Siciliâ, Romæ in agris sterilibus, in collibus Genuæ, Archipelagi ins. Sami, Meli (d'Urv.). — Zan. hist. ed. Mont. 171. t. 128. — Sium Siculum Linn. spec. 362. Jacq. hort. vind. t. 133. DC. fl. fr. 6. p. 507. Ligusticum Balearicum Linn. mant. 218. Brignolia pastinacæfolia Bert. in Desv. journ. 4. p. 76. amœn. 97. Mauri! fasc. rom. alt. p. 8. t. 2. Presl. delic. p. 132. Guss! prodr. fl. sic. 1. p. 387. Campderia Sicula Lag. l. c. Myrrhis Sicula pastinacæfolia et pastinacæ foliis latè virentibus Tourn! herb. Athamantha Sicula Ucria h. panorm. 137. ex Gussone. Sium græcum Linn. hort. clif. 98? Sieb! pl. exsic. Schult. syst. 6. p. 542. Variat involucelli foliolis umbellæ longitudinem æquantibus aut eâ dimidio brevioribus. (v. v. et s.)

LXIV. DEVERRA *DC. coll. mem.* v. *p.* 45. — Bubonis *spec. auct.*

Calycis margo obsoletus. Petala ovata acuminata, acumine inflexo. Styli breves demùm divaricati. Fructus ovatus aut subrotundus, à latere subcompressus, squamis aut pilis patentibus hispidus. Mericarpia semiteretia jugis obsoletis, valleculis 1-vittatis, commissurâ bivittatâ, carpophoro bipartito. — Suffrutices Africani aromatici subaphylli glauci rigidi scoparii (unde nomen; Deverra erat veteribus Dea scoparum). Petioli vaginantes persistentes, limbo in adultis plantis nullo aut subnullo, in stirpibus nascentibus parvo multipartito lobis setaceo-linearibus. Umbellæ pauciradiatæ. Involucrum 4-6-phyllum parvum deciduum. Involucella foliolis 4-6 ovato-lanceolatis margine membranaceis deciduis. Flores albi.

Sect. 1. Deverraria.

Fructus villosi aut hispidi.

1. D. aphylla, caule virgato, vaginis omnibus limbo orbatis, fructibus hispidissimis. ♄ in cap. Bonæ-Spei ad Warmwaterberg. Bubon aphyllus Cham. et Schlecht! in linnæâ 1826. p. 389. (v. s. comm. à cl. Schlecht.)

β. Burchellii, fructibus junioribus breviter tuberculoso-villosis. ♄ ad cap. Bonæ-Spei. Priori simillima, sed fructu multò minùs villoso forsan diversa. (v. s. comm. à cl. Burchell.)

2. D. tortuosa, caule ramosissimo tortuoso divaricato, vaginis infimis limbo partito laciniis subulatis donatis, fructibus parcè villosis. ♄ in Africâ boreali.

α. virgata, caule virgato subflexili. ♄ in regno Tunetano propè Kerouan. Bubon tortuosus Desf! fl. atl. 1. p. 357. t. 73. Poir. suppl. 1. p. 733. (v. s.)

β. rigidior, caule ramosissimo rigido. — in Ægypto ad Pyramides Gyzenses. Bubon tortuosus Sieb! herb. æg. Crithmum Pyrenaicum Forsk. ex Delil. ill. fl. eg. p. 10. Athamantha tortuosa Spreng. syst. 1. p. 900. (v. s.)

Sect. II. PITHURANTHOS *Viv. pl. lyb.* 15.

Fructus squamigeri.

3. D. PITURANTHOS, caule virgato, ramis elongatis aphyllis vaginulatis, involucris involucellis fructibusque squamis furfuraceis tectus. ♄ in Cyrenaicâ Africæ bor. Pithuranthos denudatus Viv. fl. lyb. p. 15. t. 7. f. 1. 2. Bunium Pituranthos Spreng. syst. 1. p. 901. Habitu omninò refert prioris specimina Fontanesiana.

LXV. SESELI *Linn. gen. n.* 360. *Lag. am. nat.* 2. *p.* 103. *DC. coll. mem.* v. *p.* 46. *t.* 3. *f. R.* — Seseli et Bubonis spec. *Spreng.* — Seseleos spec. *Koch.*

Calycis margo 5-dentatus, dentibus brevibus crassiusculis interdùm subobliteratis. Petala obovata, in lacinulam inflexam coarctata, emarginata vel subintegra. Fructus ovalis vel oblongus, sectione transversali subteres, stylis reflexis coronatus. Mericarpia jugis 5 prominulis filiformibus vel elevatis crassis corticosis, lateralibus marginantibus et sæpè paulò latioribus. Valleculæ 1-vittatæ, exteriores rariùs 2-vittatæ. Commissura bivittata, rariùs 4-vitt. Semen subsemiteres. — Herbæ sæpiùs glaucæ, biennes aut perennes. Folia pinnatisecta aut ternato-decomposita. Involucrum subnullum; involucella polyphylla. Flores albi, rarissimè flavi.

Sect. I. HIPPOMARATHRUM *Rivin. Roehl. non Link.*

Involucrum o. Involucelli foliola ad apicem ferè concreta in cupulam pelviformem margine dentatam.

1. S. HIPPOMARATHRUM (Linn. spec. 373.) caule tereti sæpiùs supernè ramoso subnudo, foliis bipinnatisectis subglaucis, laciniis linearibus trifidis acutiusculis, petiolis dilatato-vaginantibus, involucro nullo, involucelli foliolis inter se in cupulam pelviformem margine dentatam concretis, fructibus glabriusculis. ♃ in rupibus collibusque calcareis Alsatiæ, Pedemontii, Germaniæ. Jacq. fl. austr. t. 143. DC. fl. fr. 4. p. 283. Sium Hippomarathrum Roth germ. 1. p. 128. Seseli articulatum Crantz. austr. 205. t. 5. f. 1. 2. Hippomarathrum pelviforme fl. wetter. Hipp. vulgare Rœhl. — Hippomarathrum Riv. pent. irreg. t. 67. Flores albi. Umbellæ glabriusculæ, nec ut in S. leucospermo tomentosæ. Fructus juniores subpubentes, maturi glabri aut ferè glabri. Specim. spontanea ferè simplicia, hortensia ramosa. (v. s. et v.)

β. hebecarpum, fructibus etiam maturis pube minimâ pubescenti-hirsutis. ♃ in Sibiriâ. Adams. Ferè ad sequentem vergit, sed habitus omninò hippomarathri, et umbellæ pubes non tomentosa. (v. s. comm. à cl. Prescott.)

2. S. TOMENTOSUM (Vis! dalm. spec. p. 6. t. 3. f. 1.) caule simplici tereti, foliis bi-triternatisectis, laciniis filiformibus canaliculatis, summis trisectis, involucro nullo, involucelli foliolis inter se in cupulam pelviformem margine dentatam concretis fructibusque pube stellatâ tomentosis. ♃ in collibus saxosis mare spectantibus propè Sibenicum in Dalmatiâ. Species ferè media inter S. Hippomarathrum et leucospermum, priori tamen affinior. (v. s. comm. à cl. Visiani.)

Sect. II. HIPPOMARATHROIDES *DC. coll. diss.* v. *p.* 47.

Involucrum o, aut oligophyllum. Involucelli foliola basi tantùm concreta.

3. S. DICHOTOMUM (Bieb. fl. taur. 1. p. 235. suppl. p. 245.) caule tereti stricto tenuissimè pubescente, ramis infer. brevibus, superioribus umbellâ centrali

longioribus, foliis pinnatipartitis, segmentis multifidis, laciniis linearibus, involucro nullo, involucelli foliolis ad medium circiter concretis in parte liberâ ovatis mucronatis. ♃ in Tauriæ collibus calcareis. Sims bot. mag. t. 2073. Bubon rigidior Spreng. pug. 2. n. 101. et Bubon rigidus var. β. Spreng. in Schult. syst. 6. p. 497. excl. Waldst. et Kit. syn. Bubon dichotomus Spreng! syst. 1. p. 900. (v. s.)

4. S. GUMMIFERUM (Smith ex. bot. t. 120.) caule tereti crasso rigido supernè ramoso tenuiter pubescente, foliis tripinnatisectis glaucis, segmentis cuneatis trifidis, involucro oligophyllo, rariùs nullo, umbellâ 20-radiatâ, involucelli foliis basi ferè ad pedunculum in discum expansum subconcretis suprà subulatis umbellulam superantibus. ② in Tauriâ. Sims bot. mag. t. 2259. Bubon rigidus var. α. Spreng. ex Schult. syst. 6. p. 497. B. eriocephalus Spreng. syst. 1. p. 900. Caulis gummi sudat. Planta speciosa 3-4-pedalis. (v. v. et s.)

β. *crithmifolium*, caule radiis foliisque superioribus subvelutinis, foliorum lobis elongatis, umbellæ centralis involucro 10-12-phyllo. ♃ in Græciæ insulis maris Ægei, ex herb Tourn. Apium græcum saxatile crithmifolio Tourn! cor. 21. voy. 1. p. 230. ic. Athamantha crithmifolia Juss! herb. An species propria? (v. s. comm. à cl. Jussieu.)

5. S. RIGIDUM (Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 2. p. 156. t. 146.) caule tereti crasso subtomentoso rigido parcè ramoso, foliis glaucis tri-quadripinnatisectis, laciniis linearibus rigidis mucronatis subpungentibus sæpè 3-fidis, involucro nullo, umbellâ 20-radiatâ, involucelli foliolis basi concretis umbellulam æquantibus, fructibus tomentosis. ♃ in fissuris rupium calcarearum Banatûs. Bubon rigidus var. γ. Spreng. in Schult. syst. 6. p. 497 excl. Bess. syn. Bubon rigidus Spreng. syst. 1. p. 900. Vivacissima planta vix pedalis.

6. S. CUNEIFOLIUM (Bieb. fl. taur. 1. p. 236. et suppl. 244. excl. syn.) caule.. ....., foliis multisectis, laciniis latis cuneiformibus furcatis, superioribus oblongis integris, involucellis basi connatis brevissimis, fructibus villosis. ♃ in Caucasi orientalis subalpinis. Bubon cuneifolius Spreng. syst. 1. p. 900.

7. S. PEUCEDANIFOLIUM (Bess! enum. cont. p. 44.) caule tereti apice parcè ramoso glauco, foliis triternatisectis, laciniis lineari-lanceolatis acuminatissimis, vaginis adpressis, involucro subnullo, involucelli foliolis subulatis basi concretis, floribus in involucro subsessilibus, fructibus pube brevi flocculosâ velutinis. — In Podoliâ australi. Trev. act. soc. cur. nat. 1826. v. 13. p. 172. in adnot. S. proliferum Spreng. in Schult. syst. 6. p. 402? Bubon peucedanifolius Spreng. syst. 1. p. 900. Sæpè, monente cl. Koch in litt., involucro oligophyllo gaudet. (v. s. comm. à cl. Besser.)

8. S. LEUCOSPERMUM (Waldst. et Kit! pl. rar. hung. 1. p. 92. t. 89.) caule tereti flexuoso apice ramoso, foliis glaucis decompositis, laciniis setaceis linearibus, petiolis dilatato-vaginantibus, involucro submonophyllo, involucellorum foliolis basi subconnatis fructibusque puberulis. ② ♃ in collibus calcareis Pannoniæ circâ Budam. Athamantha leucosperma Poir. suppl. 1. p. 534. Valdè affine S. Hippomarathro, sed involucelli foliola basi nec ad apicem coalita, umbellulæ densæ. Fructûs juga elevata corticosa et valleculæ angustissimæ ex Koch umb. p. 110. (v. s.)

Sect. III. EUSESELI. — Seselia vera pleraque *Koch umb. p.* 110. — Hippomarathrum *Duby in DC. bot. gall.* 1. *p.* 234. *non Link nec Riv.*

Involucrum universale nullum aut oligophyllum. Involucelli foliola distincta aut vix basi subconcreta.

* *Floribus flavis.*

9. S. GRACILE (Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 2. p. 122. t. 117.) caule tereti,

foliis triternatisectis, laciniis triangulari-setaceis tenuissimis subflaccidis, umbellæ radiis elongatis, involucro nullo aut subnullo brevissimo. ♃ in rupibus calcareis Pannoniæ et Transylvaniæ rara. Baumg. fl. trans. 1. p. 238. Flores flavi, petalis ovali-oblongis apice incurvis. Caudex adscendens. Caules floridi erecti. Vaginæ foliorum integræ. Fructus ellipsoidei, ut tota planta glaberrimi. Umbellæ oppositifoliæ, virgineæ nutantes.

10. S. TRITERNATUM (Pursh. fl. bor. am. 1. p. 197.) radice fusiformi, caule...., foliis triternatisectis, segmentis longè linearibus, umbellis hemisphæricis, involucelli foliolis plurimis linearibus umbellulæ longitudine. ♃ in aquosis ad flumen Columbia Amer. bor. Flores lutei.

11. S. DIVARICATUM (Pursh. fl. bor. am. 732.) caule brevi ramosissimo divaricato procumbente, foliis suboppositis lucidis bipinnatisectis, laciniis obtusiusculè 3-dentatis brevibus, umbellâ longè pedunculatâ, involucro nullo, involucellis 5-phyllis unilateralibus lanceolatis, fructibus ovato-oblongis glabris. ♃ in aridis ad flum. Missouri ripas. Sims bot. mag. t. 1742. Nutt. gen. am. 1. p. 194. S. lucidum Fras. cat. 1813. Marathrum Rafin. in journ. phys. 1819. aug. p. 101. Musineon Rafin. journ. phys. 1820. Petala flava obcordata ex Rafin. l. c. ovata acuminata involuta ex Nutt. An genus proprium ex Rafin? An Smyrnii spec. ex Nutt.?

** *Floribus albis.*

12. S. ELATUM (Gou. ill. 16. t. 8.) caule subdichotomo tereti paucifolio, foliis bipinnatisectis, laciniis lineari-filiformibus rigidiusculis, involucro subnullo, fructibus ovatis junioribus tuberculatis, adultis glabris calyce coronatis. ♃ in apricis Galliæ australis, Italiæ, Tergesti. Gmel. syst. 489. DC. fl. fr. 3. p. 284. Spreng. umb. spec. 118. excl. primo Linn. syn. et secundo dubio. — Lob. ic. t. 727. f. 2. — S. elatum Linn. spec. 375 est fortè alia planta, sed ipse in litt. ad Gouan hanc pro suâ admisit. (v. v.)

β. ligulare, foliis caulinis superioribus longè linearibus integerrimis. ♃ Patr. ign. in hortis sæpè vagat sub nomine S. glauci. (v. v. c. in h. Gen.)

13. S. VARIUM (Trev. ind. sem. Wratis. 1808. nov. act. nat. cur. 1826. v. 13. p. 168.) caule tereti, ramis paucis erectis, petiolis sulcatis foliisque tripinnatisectis, laciniis linearibus glabris glaucis, involucro subnullo, involucellis brevibus subulatis, fructibus oblongis glabris ecoronatis. ♃ in Caucaso et ex Koch in Austriâ. S. varium Koch! umb. 110. S. Tauricum Link in Spreng. syst. 1. p. 884 non Koch. S. glaucum Bieb. fl. taur. 1. p. 234. suppl. p. 241? ex Trev. A S. montano et à S. Pallasii differt præcipuè fructu calycinis dentibus obsoletis non coronato. (v. v. in h. Gen. et v. s.)

β. brachycarpum (Bess! in litt. 1828.) fructibus brevioribus. ♃ S. chærophylloides hortul. non Thunb. — (v. s. comm. à cl. Besser.) An species propria?

14. S. JUNCEUM (Sibth. et Smith prod. fl. gr. 1. p. 200.) caule ramosissimo divaricato rigido glabro, foliis subglaucis, radicalibus, triternatisectis, segmentis carinatis trifurcis, petiolis caulinis brevissimis patulis, umbellis solitariis paucifloris. ♃ in Græciâ. An à S. montano differt? †.

15. S. MONTANUM (DC. fl. fr. 4. p. 285. et suppl. p. 505.) caule substriato, foliis glaucis bipinnatisectis, vaginis integris, laciniis linearibus angustis mucronulatis, involucri 1-3-phylli et involucellorum polyphyllorum foliolis lineari-subulatis, fructibus ellipsoideis glaucis glabris aut tenuiter pubescentibus. ♃ in apricis montanis à Galliâ ad Tauriam.

α. laxiusculum, laciniis foliorum planis, umbellâ laxiusculâ, fructûs jugis triangularibus parùm prominulis. ♃ S. montanum Linn. spec. 372. Schult. syst. 6. p. 397. Koch umb. 110. — Lob. ic. t. 778. (v. s.)

β. glaucum, laciniis fol. nervo elevato, umbellulis confertis, fructûs

jugis filiformibus. S. glaucum. Linn. spec. 372. Schult. et Koch ll. cc. Jacq. austr. t. 45. S. osseum Crantz austr. 207. (v. s.)

γ. *multicaule*, caule basi multiplici, foliis strictiùs adpressis. S. multicaule Retz obs. 3. p. 27. Jacq. hort. vind. 3. t. 129. (v. s.)

δ. *peucedanifolium*, foliorum laciniis elongatis. S. peucedanifolium Merat. fl. par. 115. S. elatum Thuil. par. 118. (v. s.)

16. S. PALLASII (Bess. cat. h. crem. 1816. p. 130.) caule tereti supernè ramoso, foliis bi-tripinnatisectis, segmentis trifidis, laciniis linearibus planis acutiusculis glabris glaucis, summis trifidis indivisisve, involucro nullo, involucellis subulatis brevissimis, fructibus ovatis glabris calyce brevi 5-dentato coronatis. ♃ in Russiâ? DC. mem. soc. gen. vol. 4. S. crassifolium hortul. Umbellæ 10-radiatæ. Fructus eleganter vittis fuscis striati. Vaginæ petiolares angustæ elongatæ. Aff. S. elato, sed fructus junior non tuberculosus; S. leucospermo, sed fructus glaber. Var. S. glauci ex Koch. (v. v. c. in h. Genev.)

17. S. POLYPHYLLUM (Ten! ind. sem. 1825. p. 12. app. 5. fl. neap. p. 10.) caule declinato cespitoso parcè breviterque ramoso, foliis suprà-decompositis ambitu ovato, segmentis 3-fidis lineari-teretiusculis carnosulis submucronatis, summis ad vaginas reductis, umbellis 15-20-radiatis, involucellis setaceis umbellulâ brevioribus, fructibus glabris. ♃ in fissuris rupium ins. Caprearum et alibi in regno Neapol. An à S. montano satis differt? (v. s. in h. Merat ex ipso Tenorio, sed caulis videtur ferè erectus.)

18. S. CESPITOSUM (Sibth. et Smith prod. fl. gr. 1. p. 200.) caule simplici nudiusculo, foliis radicalibus cespitosis planis pinnatisectis, segmentis inciso-trifidis ultimo decurrente, involucro 3-4-phyllo brevissimo, fructibus cylindricis lævibus obscurè striatis. ♃ in Olympi-Bithyni cacumine. Smith in Rees cycl. v. 32. Spreng. umb. spec. 121. Folia radicalia 3 lin. longa. An fortè stirps eadem ac Gaya Pyrenaica?

19. S. COLORATUM (Ehrh. herb. p. 113.) caule striato simpliciusculo, petiolis strictis vaginantibus, foliis decompositis erectis, lobis confertis linearibus cuspidatis margine carinâque et radiis umbellæ subpuberulis, involucro subnullo, involucellis margine membranaceis umbellulam æquantibus, fructibus glabris acutè jugatis. ② Cr. ♃ Vill. in montosis et collibus Galliæ, Germaniæ, Tauriæ, Sibiriæ. S. annuum Linn. spec. 373. Schult. syst. 6. p. 398. Jacq. fl. austr. t. 55. S. bienne Crantz austr. 204. Sium annuum Roth germ. 1. p. 128. Selinum dimidiatum DC. fl. fr. n. 3492 et suppl. p. 503. S. carvifolium Vill. Dauph. 2. p. 586? Carum simplex Willd. spec. 1. p. 1470. An S. Alpinum Bieb. fl. taur. 1. p. 236 huc potiùs quàm ad Cnidium venosum refer? Certè non est ①, undè nomen Linn. non admisi, sed an ② aut ♃? Flores albi juniores sæpè rubentes. Ab omnibus differt involucelli foliolis umbellulam æquantibus aut superantibus. (v. v.)

β. *minus* (Wallr! sched. crit. 124.) caule humillimo nano — in siccis. (v. s.)

γ. *ferulaceum*, involucellis flores superantibus sæpiùs reflexis. — in Tauriâ. S. ferulaceum Stev! in litt. 1829. (v. s.)

20. S. PUBERULUM, caule striato, petiolis basi dilatatis, vaginâ margine membranaceâ, foliis decompositis lobis paucis linearibus acutis glabris, involucro 1-phyllo, radiis fructibusque puberulis, involucellis umbellulâ brevioribus. ♃ circà Constantinopolim. Vaginæ et bracteæ ad margines coloratæ. Petala et styli purpurei. Affine S. colorato. (v. s. comm. à cl. Prescott.)

β. *pallidum*, vaginis minùs dilatatis, margine pallidis, petalis stylisque albis aut vix rubentibus. ♃ An Selinum carvifolium Vill? (v. s. in h. Koch.)

21. S. TORTUOSUM (Linn. spec. 373.) caule striato rigido ramosissimo divaricato, foliis bipinnatisectis rigidiusculis, segmentis trifidis, laciniis linearibus abbreviatis acutiusculis margine et carinâ subscabris, petiolis vaginantibus oblongis, involucro nullo aut 1-2-phyllo, umbellâ 5-10-radiatâ, involucellis umbellulas subæquantibus. ♃ in apricis Galliæ australis. DC. fl. fr. 4. p. 285. Schult. syst. 6. p. 401. Guss. prod. fl. sic. 1. p. 342. OEnanthe rigida striata

Linn. hort. cliff. 99. Sium tortuosum Roth. germ. 1. p. 128. — J. Bauh. hist 3. p. 2. t, 16. f. 1. Tota glaucescens rigida, sed in horto viridis et flaccida ferè evadit. Fl. albi. Fructus subhirtus jugis triangularibus ex Koch. umb. p. 111. (v. v. et s.)

β. *Tauricum*, foliis bi-aut tripinnatisectis, segmentis trifidis, laciniis linearibus elongatis vix glaucis. ♃ in Tauriâ, circà Odessam et in Galliciâ. S. tortuosum Bieb. fl. taur. 1. p. 235. suppl. 1. p. 242. Bess. fl. gallic. 1. 221. medium quoàd habitum inter tortuosum et campestre, sed ad prius potiùs referendum ob involucrum subnullum, involucella floris subæquantia, etc. (v. s.)

γ. *Græcum*, foliis bipinnatisectis, petiolis canaliculatis, segmentis distantibus trifidis, laciniis linearibus apice sublatioribus obtusis. ♃ in archipelago ad peninsulam Athonis legit cl. d'Urville. An S. tortuosum Sibth. prod. n. 697. d'Urv. enum. n. 275 huc referendum ? (v. s.)

22. S. CAMPESTRE (Bess! enum. cont. p. 44.) caule tereti supernè patentìm ramoso rigidulo, foliis quadripinnatisectis, segmentis trisectis, laciniis linearibus acutiusculis vix margine subscabris planis, involucro 6-8-phyllo, umbellâ 10-15-radiatâ, involucellis umbellulâ brevioribus, fructibus oblongis puberulis. ♃ in campestribus macris arenosis Ukraniæ et Bessarabiæ. Trev. act. nov. nat. cur. 13. p. 170. S. arenarium Bieb. fl. taur. suppl. p. 242. in adnot. S. tortuosum Trev. mag. nat. berl. 7. p. 148. (v. s. et v.)

23. S. PETRÆUM (Bieb. fl. taur. 1. p. 235. suppl. p. 243.) caule brevi striato ramoso apice præsertìm cum umbellæ radiis fructibusque velutino-puberulo, foliis pinnatisectis, segmentis pinnati-partitis, laciniis lanceolatis basi attenuatis. ♃ in petrosis subalpinis Caucasi et Tauriæ. Bubon glaucus Spreng. umb. 1. p. 136. Schult. syst. 6. p. 496. umbellulæ densæ albæ. Pedicelli crassiusculi fructu breviores. Fructus hirsutus oblongus jugis tenuiter filiformibus ex Koch umb. p. 111. (v. s.)

24. S. BOCCONI (Guss! cat. pl. 1821. p. 80.) caule tereti basi suffruticuloso, foliis ternato-decompositis, laciniis rigidis lanceolato-cuneatis acutis subtrifidis, vaginis superioribus aphyllis laxis, involucro nullo, involucellis polyphyllis setaceis pedicellos subæquantibus fructibus glabris ovato-oblongis. ♃ in montium Siciliæ rupibus maritimis calcareis propè Panormum (ex Guss.) et in Corsicæ rupibus propè Sagonam (ex Req. in h. Balb.) Spreng. neu. entd. 2. p. 146. syst. 1. p. 885. Bubon siculus Spreng. in Schult. syst. 6. p. 499. excl. Bieb. syn. Crithmum siculum Bocc. sic. 53. t. 27. 28. Cup. panph. ed. 1. t. 105. ed. 2. t. 162, sed malè caulis apice nutans delineatus. (v. s.)

† *Species non satis notæ.*

25. S. STRIATUM (Thunb. prod. 51. fl. cap. 259.) caule tereti striato simpliciusculo, foliis tripinnatisectis, laciniis lineari-subulatis sulcatis, involucro 4-phyllo, umbellâ contractâ, pedunculis inæqualibus, involucellis reflexis. — Ad cap. Bonæ-Spei. Caulis purpurascens pedalis et ultrà. Rami divaricati pauci. Invol. foliola ovato-lanceolata concava. Folia glabra.

26. S. CHÆROPHYLLOIDES (Thunb. prod. 51. fl. cap. 254.) caule tereti striato supernè dichotomo, foliis ternato-decompositis, segmentis ovatis incisis, laciniis linearibus obtusis, involucro utrinquè 4-phyllo brevissimo. — Ad cap. Bonæ-Spei. Vaginæ fol. caulin. membranaceæ ventricosæ integræ. Caulis bipedalis et ultrà. Folia glabra subtùs pallida. Inv. foliola ovata obtusa.

27. S? FRAGILE (Gou. ill. p. 15.) caule....., foliis tripinnatisectis, segmentis ternatis fragilibus articulatis, lobis linearibus, vaginis amplis apice bilobis, involucro nullo, umbellâ 12-radiatâ, involucellis 7-9 umbellulâ triplò brevioribus. ② Patr. fl. et fruct. ign. Gouan huc citat J. Bauh. hist. 3. p. 2. p. 18. f. 2. Clus. hist. 2. p. 196. f. 1. Tabern. ic. t. 97. f. 2. Hæ icones inter se sat dispares non plantam definiunt. Species ergo omninò dubia.

†† *Species exclusæ.*

S. ÆGOPODIUM Scop. = Ægopodium Podagraria,

S. Alpinum Bieb. = ? Cnidium venosum.
S. ammoides Gou. = Ptychotis verticillata.
S. ammoides Jacq. = Ptychotis fœniculifolia.
S. aristatum Ait. = Ligusticum Pyrenæum.
S. Bengalense Roxb. = Dasyloma Bengalense.
S. Buchtormense Koch. = Libanotis Buchtormensis.
S. Bunius Vill. = Ptychotis heterophylla.
S. Carvi Scop. = Carum Carvi.
S. cervariæfolium DC. = Athamantha cervariæfolia.
S. Corsicum Link. = Ptychotis verticillata.
S. dioicum Duf. = Trinia Dufourii.
S. dubium Schk. = Cnidium venosum.
S. Falcaria Crantz. = Falcaria Rivini.
S. filifolium Thunb. = OEnanthe filiformis.
S. foeniculifolium Poir. = Ptychotis fœniculifolia.
S. glabratum Willd. = Rumia seseloides.
S. glaucum Lam. = Trinia vulgaris β.
S. graveolens Scop. = Apium graveolens.
S. Meum Scop. = Meum athamanticum.
S. nanum Dufour. = Gaya Pyrenaica.
S. nodiflorum Scop. = Helosciadium nodiflorum.
S. pimpinelloides Linn. = Carum rigidulum.
S. Peloponense Math. = Molopospermum cicutarium.
S. pratense Crantz. = Silaus pratensis.
S. pumilum All. = Trinia vulgaris β.
S. pumilum Linn. = Trinia Kitaibelii.
S. pusillum Brot. = Ptychotis verticillata.
S. Pyrenæum Linn. = Angelica Pyrenæa.
S. saxifragum Linn. = Ptychotis heterophylla.
S. saxifragum Schott. = Cnidium venosum.
S. Scoticum Riv. = Ligusticum Scoticum.
S. selinoides Bess. = Cnidium venosum.
S. selinoides Jacq. = Silaus pratensis.
S. Turbith Linn. = ? Athamantha Mathioli.
S. Turbith Ten. = ? Ptychotis verticillata.
S. venosum Hoffm. = Cnidium venosum.
S. verticillatum Desf. = Ptychotis verticillata.

LXVI. LIBANOTIS *Crantz austr.* 222. *Gaertn. fruct.* 1. *t.* 21. *DC. coll. mem.* v. *p.* 17. *t.* 3. *f.* 5. *non Scop.* — Athamantha *Scop. carn. n.* 309. *Lag. am. nat.* 2. *p.* 103. — Seseleos sect. ultima *Koch umb. p.* 111. — Athamanthæ spec. *Linn.*

Omnia Seseleos, sed calycis lobi tenues subulati elongati colorati decidui basi tantùm vix superstite. — Involucrum utrumque sæpissimè polyphyllum. Folia pinnatisecta, segmentis ovatis incisis multifidisve, infimis sæpè decussatis.

Sect. 1. ERIOTIS *DC. l. c.*

Petala pube brevi fasciculata canescentia.

1. L. Buchtormensis (DC. coll. mem. v. t. 3. f. 5. mem. soc. Gen. v. 4.) caule

angulato ramoso, foliis bipinnatisectis lucidis, segmentis oblongis pinnatifidis mucronato-dentatis, pedunculis rigidis, involucro subnullo, fructibus pilis fasciculatis hispidulis. ♃ in Sibiriâ propè Buchtorma seu Buchtorminsk. Bubon Buchtormensis Fisch. in Spreng! pug. 2. p. 55. Schult. syst. 6. p. 496. Athamantha rigida Horn. hort. hafn. 2. p. 960. Ath. cervariæfolia Schrad. ined. Ath. rigida Fisch! hort. gor. Horn. h. hafn. ad p. 960. Seseli Buchtormense Koch umb. p. 111. Habitus ferè Libanotidis, sed involucrum foliolis 1-3 parvis subulatis. (v. s. et v. in hort. Genev.)

2. L. Patriniana, caule tereti ramoso, foliis bipinnatisectis canescentibus, segmentis multifidis, lobis brevibus lineari-subulatis, umbellulis 30-floris, fructibus subcompressis. ♃ in colle schistoso arido ad ripam flum. Irtisch, in Sibiriâ altaicâ ad arcem Oust-Kamenogorsk legit cl. Patrin nec alibì reperiit. Planta succo flavescente aromatico scatens. Fructûs mericarpia magìs à dorso compressa quàm in aliis Seseleos Libanotidisve speciebus. Involucri foliola pauca multifida, involucelli linearia imâ basi subcoalescentia. (v. s. comm. à cl. Delessert.)

Sect. II. EULIBANOTIS *DC. l. c.*

Petala glabra.

3. L. vulgaris, caule sulcato, foliis bipinnatisectis, segmentis inciso-pinnatifidis, infimis decussatis, laciniis lanceolatis, fructibus ovato-oblongis villosis. ♃ in montanis et campestribus Europæ et Asiæ temperatæ. Athamantha Libanotis Linn. spec. 351. Schult. syst. 6. p. 488. Jacq. fl. austr. 4. t. 392. fl. dan. t. 754. engl. bot. t. 138. Seseli Libanotis Koch umb. p. 111. Libanotis daucoides Scop. carn. n. 317. Lib. montana All. fl. pedem. n. 1368. t. 72. Athamantha oreoselinum Huds. angl. 115. Ligusticum ferulaceum Lapeyr. abr. 155 ex Benth. Variat fructibus pilosulis aut ferè glabris. Varietates sequentes fortè tot sunt species? (v. v.)

β. *pubescens* (DC. fl. fr. n. 3481. var. γ.) caule valdè angulato pubescente, fructibus magìs villosis. ♃ in apricis asperis Pyrenæorum, Galliæ occid. etc. Athamantha pubescens Retz obs. 3. p. 28. DC. fl. fr. suppl. p. 511. (v. v.)

γ. *daucifolia*, caule angulato, foliorum segmentis in lobos lanceolato-lineares acutos tenuiter partitis. ♃ in montanis Pyrenæorum, Arverniæ, Austriæ, Sibiriæ, etc. Athamantha Pyrenaica Jacq. hort. vind. 2. t. 197. Atham. crithmoides Lapeyr. abr. 148. Crithmum pyrenaicum Linn. syst. veg. ed. 15. p. 296. Ammi daucifolium Scop. carn. n. 342. t. 10. Athamantha daucifolia Host. fl. austr. 1. p. 362. — Gmel. sib. t. 40. f. 1. Variat involucri foliolis integris aut expansis in limbum multifidum. (v. v.)

δ. *condensata*, caule teretiusculo striato, umbellis densissimis. ♃ in Sibiriâ. Atham. condensata Linn. spec. 351. Ligusticum vaginatum Spreng. pug. 2. p. 57. ex Schult. syst. 6. p. 488. — Lam. ill. t. 194. f. 1. (v. v.)

ε. *Sibirica*, caule angulato, foliorum segmentis subtùs glaucescentibus, infimis evidentissimè decussatis, fructibus inter juga pilosiusculis. ♃ in Sibiriâ. Athamantha Sibirica Linn. mant. 56. Bess! enum. 43. Ligusticum Sibiricum Spreng! in litt. 1815. Atham. libanotis var. Lam. Schult. — Gmel. sib. 1. t. 40. f. 2. (v. s.)

ζ. *incana*, pubescens incana, foliis suprà-decompositis, segmentis minutissimis cuneiformibus 4-dentatis, involucris involucellisque linearibus, umbellâ multiradiatâ. ♃ in Sibiriâ. Atham. incana Willd. spec. 1. p. 1402. Similis dicitur var. γ suprà memoratæ.

4. L. athamanthoides, caule sulcato angulato parcè ramoso, foliis pinnatisectis radicalibus petiolatis, summis sessilibus suboppositis, segmentis bipinnatifidis, lobis simplicibus trifidis linearibus brevibus acutis, involucri foliolis plurimis linearibus ciliatis rariùs incisis. ♃ Patria ign. Ligusticum athamanthoides Spreng! umb. 126. excl. syn. Fructus glabri. Accedit ex habitu ad Athamantham Pyrenaicam Jacq. hort. vind. t. 197, sed differt fructu glabro. (v. s. comm. à cl. Schrader.)

5. L. VERTICILLATA, caule tereti sulcato apice nudo, foliis pinnatisectis, segmentis pinnatipartitis incisis, lobis infimis decussatis, involucro oligophyllo, fructibus adultis nudis. ♃ in monte Parnasso ex Sibth. Specimen iconi simillimum habeo circà Bayonam loco dicto *Chambre d'Amour* lectum. Athamantha verticillata Sibth. fl. græc. t. 275. Smith prodr. 1. p. 188. Toto cœlo differt à Ptychotide verticillatâ, quâcum conjunxit Sprengel. (v. s. comm. à cl. Fauché ex Bayonnâ.)

6. L. TENUIFOLIA, glabra, caule tereti, foliis suprà-decompositis, laciniis linearibus divaricatis, vaginis dilatatis, involucri foliolis 5 umbellæ radiorum dimidiam longitudinem æquantibus, involucellis margine membranaceis ciliatis umbellæ longitudine, fructibus glabris. ♃ in Sibiriâ Altaicâ. Athamantha tenuifolia Pall. ex Schult. syst. 6. p. 495. Umbellæ laterales involucro oligophyllo, foliolo exteriore majore. Calyces glabri. Fructus maturi ignoti, sed huc, monente cl. Fischer et suadente habitu, parùm dubitans refero. (v. s. sine fructu comm. à cl. Prescott et Fischer.)

7. L. STEPHANIANA, caule tereti glabro, foliis glabris pinnatisectis, segmentis ovatis pinnatipartitis incisis, vaginis superioribus latè dilatatis membranaceis puberis, involucri utriusque foliolis plurimis elongato-acuminatis, umbellâ confertissimâ. ♃ in Sibiriâ Altaicâ ad Alpes Sayanenses. Athamantha monstrosa Steph. ex Willd. rel. in Schult. syst. 6. p. 495 pessimè ad Pimpinellæ magnæ varietatem relata in Spreng. syst. 1. p. 883. Ligusticum athamanticum Adams mss. et fortè Pachypleurum Ledeb. ined. ex Fisch! in litt. Species florescentiâ confertâ et vaginatâ insignis. Petala parva glabra. Styli elongati. Fructus villosuli mericarpiis à dorso compressis, jugis 5 crassis subspongiosis, valleculis 1-vittatis angustis, commissurâ planâ 2-vittatâ. (v. s. comm. à cl. Fischer et Prescott.)

8. L. CACHROIDES, glabra glauca, caule tereti, foliis pinnatisectis, segmentis multifidis, lobis linearibus integris, petiolis superioribus dilatatis, involucri utriusque foliolis plurimis elongatis acuminatis. ♃ in Dahuriâ propè Nerstinski Sawod. Cachrys Sibirica Steph. ex Fisch! in cat. sem. 1823. Spreng. syst. 1. p. 892. Trev. act. soc. nat. cur. 13. p. 168. Species egregia, fortè proprii generis ob fructus à dorso valdè compressos, magis fungoso-suberosos, jugis dorsalibus prominulis, lateralibus marginantibus in alam brevissimam subdilatatis. Vittæ in commissurâ 2 tectæ, in valleculis solitariæ. Semen complanatum, nec ut in Cachryde involutum. Folia Euseseleos, calyx involucra et petala Libanotidis, fructus ferè Peucedani. Ovarium junius interdùm villosum. Fructus glabratus. Petala glabra. An fortè cum S. Patriniano genus Agasillidi affine in Silerineis format? (v. v. c. in hort. Genev. et s. sp.)

† *Species exclusæ.*

L. CRETENSIS Scop. = Athamantha Cretensis.

L. HIRSUTA Lam. = Athamantha Cretensis.

L. RUPESTRIS Scop. = Athamantha Mathioli.

LXVII. CENOLOPHIUM *Koch umb. p.* 103. *in add. n.* 34. *b. diss. ined. in litt.* 1828. *DC. coll. mem.* v. *p.* 48. *t.* 3. *f.* 1. — Crithmi spec. *Bieb.*

Calycis margo obsoletus. Petala obovata emarginata cum lacinulâ inflexâ. Fructus sectione transversali subteres. Mericarpia jugis 5 æqualibus argutis subalatis intùs inflato-cavis, lateralibus marginantibus. Valleculæ 1-vittatæ, commissura bivittata. Semen semiteres, in pericarpio sicco ferè utriculato-nucleatum, in juniore adnatum. — Herba perennis glabra. Folia bipinnatisecta aut ferè multiplicato-ternata, segmentis divaricatis subtrifidis, laciniis lanceolatis cuspidatis integerrimis nervosis. Involucrum nullum aut 1-phyllum. Involucella polyphylla. Flores albi. — Genus affine Cnidio. Mericarpia matura, sed nondùm exsiccata pericarpio semini adhærente solida apparent et iis Cnidii si-

milia, sed in siccatis membrana exterior subitò in membranam tenuem mutatur, à semine solvitur et utriculum constituit cum semine non adhærentem nisi in commissurâ et vittis.

1. C. Fischeri (Koch l. c.) ♃ in campestribus salsugineis subhumidisque ad Wolgam inferiorem circà Sareptam ex Fisch. et ad Grodnam Lithuaniæ ex Besser. Athamantha denudata Fisch! h. gor. Horn. h. hafn. suppl. 32. Crithmum campestre Guld. itin. 1. p. 190? ex Bieb. Crithmum mediterraneum Bieb. suppl. 215. Ligusticum Fischeri Link enum. 1. p. 276. excl. Conioselino. Cnidium Fischeri Spreng! syst. veg. 1. p. 888. Selinum carvifolia Gilib. herb. Grodn. ex Besser. Peucedanum album hort. par. ex cl. Desf. et ideò Peucedanum minus Poir. dict. 5. p. 228. excl. syn. et patr. Angelica Fischeri Spreng. in Schult. syst. 6. p. 605, sed caulis mei spec. teres nec angulatus ut vult Spreng. (v. v. cult. et s. sp. comm. à cl. Fischer.)

LXVIII. CNIDIUM *Cusson mem. soc. med. Par.* 1782. *p.* 280. *Hoffm. umb.* 1. *p.* 157. *Kock umb.* 108. *f.* 48. — Selinum *Lag. am. nat.* 2. *p.* 91. *non Koch.* — Cnidii et Ligustici spec. *Spreng.* — Ligustici spec. *Linn.*

Calycis margo obsoletus. Petala obovata emarginata cum lacinulâ inflexâ. Fructus sectione transversali subteres. Mericarpia jugis 5 æqualibus alatis, ala submembranacea, lateralibus marginantibus. Valleculæ 1-vittatæ. Commissura bivittata. Semen semiteres. Albumen hinc applanatum. — Herbæ perennes rariùs suffrutices. Folia pinnati aut ternati secta, segmentis multifidis lobis linearibus. Involucrum varium, involucella polyphylla. Flores albi aut rosei. Proximè accedit ad Seseli, sed jugis fructûs membranaceo-alatis et calycis margine obsoleto differt.

1. C. Monnieri (Cuss. l. c.) caule ramoso angulato, foliis biternatisectis, segmentis pinnatifidis, laciniis lineari-lanceolatis acutis, involucro involucellisque setaceis. ① in Galliâ austr? Selinum Monnieri Linn. spec. 351. Jacq. h. vind. t. 62. Ligusticum minus Lam. fl. fr. 3. p. 454. Cicuta Sinensis Zucc. cent. n. 56. in Rœm. coll. 1. p. 135. Athamantha Chinensis Lour. fl. coch. 1. p. 222.? Linn. spec. 353. Cn. confertum Mœnch. meth. 98. Involucrum 1-9-phyllum. Fruct. juga membranacea. (v. v. c.)

2. C. apioides (Spreng. umb. prod. 40.) caule ramoso striato, foliis bi-tripinnatisectis, segmentis pinnati-partitis laciniis lineari-lanceolatis mucronatis, involucro subnullo, involucellis setaceis umbellulam æquantibus. ♃ in alpestribus Galliæ orientalis, Germaniæ, Helvetiæ, Transylvaniæ. Hoffm. umb. 157. Schult. syst. 6. p. 552. excl. Willd. syn. Ligusticum apioides Lam. dict. 3. p. 577. Lig. cicutæfolium Vill. Dauph. 2. p. 612. t. 15. Lig. Lobelii Vill. prosp. 24. Laserpitium Silaifolium Jacq. austr. app. t. 44. — Lob. ic. t. 775. f. 1. (v. v.)

3. C. Petroselinum, caule striato, foliis inferioribus petiolo trifido segmentis 2-3-pinnatisectis, laciniis lineari-lanceolatis integerrimis aut trifidis, summis pinnatisectis, laciniis sæpiùs indivisis, umbellis erectis multiradiatis, involucro subnullo. ♃ Patr. ign. Peucedanum Petroselinum. Desf! hort. par. 1821. Folia ampla, laciniis elongatis, umbellæ 12-20-radiatæ. Petala virescentia alba, acumine inflexo acuminato. Calyx integer. (v. v.)

4. C. venosum (Koch! umb. 109.) caule tereti lævi stricto supernè vix ramoso, foliis pinnatisectis, segmentis pinnatipartitis, laciniis linearibus acutiusculis integerrimis trifidisve, involucro nullo aut oligophyllo, involucellis setaceis umbellulam æquantibus. ♃ in pratis udis agri Halensis, Witenbergensis, Spirensis, in Caucaso, Rossiâ, Sibiriâ. Seseli venosum Hoffm. fl. germ. 144. Ses. dubium Schkuhr. handb. 1. p. 217. Schult. syst. 6. p. 399. Ses. saxifragum Schott. barb. 307. Selinum pratense Spreng. fl. hal. p. 92. t. 2. Seseli selinoides Besser! cat. h. crem. 130. Seseli Alpinum Bieb. fl. taur. n. 587. ex suppl. p. 243? An verum Selinum sylvestre Lin? An planta Caucasica omni nó Germanicæ similis? (v. s.)

5. C. Fontanesii (Spreng. umb. spec. 41.) caule striato apice subdichotomo, foliis ternato-decompositis, segmentis subtrifidis, laciniis linearibus obtusiusculis, involucrorum foliolis plurimis linearibus acuminatis. ♃ in agro Algeriensi propè Sbibam. Laserpitium peucedanoides Desf. fl. Atl. 1. p. 254. t. 71. Laserp. Fontanesii Pers. ench. 1. p. 313. Laserp. Atlanticum Poir. suppl. 3. p. 304. Ligusticum Fontanesii Spreng. in Schult. syst. 6. p. 565. An valleculæ uni-aut multivittatæ et ideò an Ligustici, an Cnidii spec? Habitus potiùs Cnidii.

6. C. suffruticosum (Cham. et Schlecht! in linnæâ 1826. p. 387.) caule fruticoso nudo decumbente, ramis erectis foliosis, foliis tereti-decompositis, laciniis abbreviatis subtrifidis, vaginis persistentibus. ♄ ad cap. Bonæ-Spei ad littora maris arenosa. Conium suffruticosum Berg. pl. cap. p. 77. Habitu ab omnibus prioribus valdè discrepans. (v. s.)

7. C. diffusum, caule diffuso striato, foliis pinnatisectis, segmentis pinnatifidis, laciniis cuneatis apice obtusè dentatis, pedunculis oppositifoliis, involucri foliolis plurimis linearibus submembranaceis. (I) in Bengalo inferiore. Ligusticum diffusum Roxb! cat. calc. 21. Smith in Rees cycl. 21. n. 11. Willd. mss. in Schult. syst. 6. p. 655. Athamantha diffusa Wall! herb. Petala alba obcordata. Fructûs juga prominula subcristata pube brevi asperiuscula. Valleculæ 1-vittatæ. (v. s.)

8. C. carvifolium (Bieb. suppl. 212.) caule simpliciusculo, foliis pinnatisectis, segmentis cuneiformibus pinnatifidis, laciniis linearibus obtusiusculis, involucro 1-2-phyllo elongato subpinnatifido. ♃ in Caucaso. Laserpitium Caucasicum Bieb. fl. taur. 1. p. 222. Affine Laserpitio Daurico et Meo Mutellinæ dicitur. Involucella subulata umbellulæ breviora. Stylopodium cum stylis atro-purpureum.

9. C. meifolium (Bieb. suppl. 212.) caule....., foliis pinnatisectis, segmentis profundè pinnatifidis, laciniis lineari-subulatis, involucro involucellisque polyphyllis subulatis reflexis. — In Caucasi alpestribus. Invol. 6-8-phyllum. Involucella floribus longiora. Flores amœnè rosei.

10. C. Canadense (Spreng. in Schult. syst. 6. p. 415. exclus. syn. plur.) caule angulato flexuoso, foliis bipinnatisectis lucidis, segmentis multipartitis, laciniis lanceolatis, involucro utroque oligophyllo. ♃ ad fluminum ripas in Americâ boreali. Selinum Canadense Michx. fl. bor. am. 1. p. 155. Apium bipinnatum Walt. car. 115. Fructûs ign. species mihi, et pluribus aliis ut videtur valdè dubia.

† *Species exclusæ.*

C. Alsaticum Spreng. = Peucedanum Alsaticum.
C. Fischeri Spreng. = Cenolophium Fischeri.
C. myrrhifolium Bieb. = Ligusticum alatum.
C. peucedanoides H. B. K. = Silaus junceus.
C. Pyrenæum Spreng. = Ligusticum Pyrenæum.
C. Silaus Spreng. = Silaus pratensis.
C. Toluccense Spreng. = Velæa Toluccensis.

LXIX. THASPIUM *Natt. gen. am. 1. p. 196. excl. spec.*

Calycis margo 5-dentatus. Petala elliptica in acumen longum inflexum attenuata. Fructus à latere non contractus subellipticus. Mericarpia convexa jugis 5 alatis, alis subæqualibus, valleculis striatis 1-vittatis. Commissura 2-vittata. Semen teres. —Herbæ perennes Boreali-Americanæ. Involucrum nullum. Involucellum 3-phyllum 1-laterale. —Genus à Smyrnio et Ziziâ distinctissimum, Cnidio evidenter ex fructu affine, sed distinctum calyce 5-dentato, petalis non emarginatis, involucellis triphyllis et habitu.

§. 1. *Umbellis oppositifoliis, floribus atro-purpureis.*

1. T. ATRO PURPUREUM (Nutt. gen. am. 1. p. 196.) foliis radicalibus petiolatis cordatis indivisis, caulinis pinnatisectis segmentis 3-7 breve petiolulatis ovato-oblongis, omnibus cartilagineo-dentatis. ♃ à Carolinâ ad Virginiam in collibus, frequens in schistosis circà Philadelphiam. Smyrnium atro-purpureum Lam. dict. 3. p. 667. Ell. sketch. 1. p. 360. Cnidium atro-purpureum Spreng. in Schult. syst. 6. p. 418. Floribus junioribus virescentibus, deiu atropurpureis distinctissimum. Fructus parvi, alis exsertis membranaceis. (v. s.)

§. 2. *Umbellis terminalibus, floribus flavis.*

2. T. BARBINODE (Nutt! gen. am. 1. p. 196.) foliis inferioribus subtriternatisectis, superioribus biternatisectis, segmentis cuneato-ovatis acutis inæqualiter inciso-serratis basi integris. ♃ in umbrosis ripis flum. Schuylkill circà Philadelp. Ligusticum Barbinode Michx! fl. bor. am. 1. p. 167. Smyrnium Barbinode Muhl. cat. 32. Thapsia trifoliata Mill. dict. n. 5? Spreng. in Schult. syst. 6. p. 615. Umbellæ dichotomæ terminales. Petala flava. Fructus ellipticus, alis 7 alternis majoribus. Caulis ad nodos pubescens, cæterùm glaber. (v. s. sine fruct. comm. à cl. Nutt. et Torr.)

3. T. ACTÆIFOLIUM (Nutt. l. c.) foliis biternatisectis, segmentis ovalibus æqualiter dentatis, umbellis subverticillatis, lateralibus sterilibus. ♃ ad ripas flum. Laurentii in Canadâ et in Virginiâ. Ligusticum actæifolium Michx! fl. bor. 1. p. 166. Herba 3-pedalis. Involucella setacea. Fructus oblongo-ovalis costis 10 subalatis. (v. s. sine fruct. in herb. Michaux.)

† *Species exclusa.*

T. AUREUM Nutt. = Zizia aurea.

LXX. TROCHISCANTHES *Koch umb. p.* 103. *f.* 95. *Gaudin fl. helv.* 2. *p.* 401. — Podopetalum *Gaud. mss.*

Calycis margo 5-dentatus. Petala longè unguiculata, spathulato-obovata subintegra, cum lacinulâ triangulari-inflexâ. Fructus à latere parùm compressus. Mericarpia jugis 5 argutis subalatis æqualibus, lateralibus marginantibus. Valleculæ latæ 3-4-vittatæ, commissura 8-vittata. Carpophorum bipartitum. Semen subsemiteres. — Herba perennis glabra. Folium radicale biternatisectum, segmentis magnis ovato-lanceolatis inæqualiter serratis. Caulis ramosissimus supernè nudus. Involucrum o aut 1-phyllum, involucella 2-5-phylla. Flores albi in disco steriles.

1. T. NODIFLORUS (Koch umb. 104.) ♃ in sylvis umbrosis montosis Galloprovinciæ super. Delphinatûs, Vallesiæ, Pedemontii, agri Ticinensis, Hungariæ? Smyrnium nodiflorum All. ped. 2. p. 23. t. 72. Ligusticum nodiflorum Vill. Dauph. 2. p. 608. Angelica paniculata Lam. dict. 1. p. 172. Imperatoria nodiflora Lam. fl. fr. 3. p. 417. — Laserpitium verticillatum Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 2. p. 186. t. 171 huc à cl. Spreng. forsan ritè relatum differre videtur formâ petalorum et fructûs? (v. s.)

LXXI. ATHAMANTHA *Koch umb. p.* 106. *f.* 49-50. *non Scop.* — Bubonis et Athamanthæ spec. *Linn.* — Athamanthæ spec. *Spreng.* — Libanotis *Scop. intr. n.* 301. *Lag. am. nat.* 2. *p.* 100.

Calycis margo 5-dentatus. Petala obovata, emarginata aut integra cum lacinulâ inflexâ brevissimâ unguiculatâ. Fructus in collum attenuatus, sectione transversali subteres vel à latere parùm compressus. Mericarpia jugis 5 filiformibus apteris æqualibus, lateralibus marginantibus, valleculæ 2-3-vittatæ. Semen subsemiteres. Carpophorum..... — Herbæ perennes aut biennes, sæpè in caule foliis fructibusve villoso-

velutinæ. Folia triternato-aut pinnati-secta, segmentis incisis multifidisve. Involucrum mono-aut oligophyllum, involucella polyphylla. Flores albi.

1. A. CERVARIÆFOLIA, caule basi suffrutescente caudiciformi, foliis glaucis glabris triternatisectis, segmentis latè ovatis cuspidato-serratis, lateralibus subbifidis, terminalibus trifidis, involucro mono-aut oligophyllo. ♃ ♄ in Teneriffâ undè semina retulit Broussonet. Seseli cervariæfolium DC. cat. hort. monsp. 145. Schult syst. 6. p. 405. Athamantha maxima Chois! ined. in h. DC. Flores subodorati. Petala alba oblonga apice cuspidato inflexo. Fructus oblongus villosus. (v. v.)

2. A. MACEDONICA (Spreng. in Schult. syst. 6. p. 491.) caule paniculato molliter velutino villoso, foliis glabriusculis petiolo bis trifido decompositis, segmentis ovatis subtrilobis mucronato-dentatis, umbellis numerosissimis velutinis. ♃ in Macedoniâ, Atlante et ex All. circà Nicæam? Bubon Macedonicum Linn. spec. 364. Desf. atl. 1. p. 256. Daucus maced. Riv. pent. irr. t. 42. Apium Maced. Moris. ox. s. 9. t. 9. Fructus lagenæformis hispidulus, vittis 10-12 undiquè tectus, jugis tenuissimis ex Koch umb. p. 107. (v. v.)

3. A. RAMOSISSIMA (Port. in Schult. syst. 6. p. 496.) caule erecto scabro ramosissimo, foliis radicalibus et inferioribus suprà decompositis, laciniis filiformibus mucronulatis rigidis glabris, summis trisectis, involucro polyphyllo, petalis extùs fructibusque hirsutis. ♃ in Dalmatiâ, agro Ragusino, ad rupes vallis di Bremo. Host. fl. austr. 1. p. 364. Affinis A. Cretensi. Fructus (in specim. meo à rupestribus Dalmatiæ sub nom. Athamanthæ verticillatæ recepto) ovatus nec lagenæformis, hirsutissimus. Petala emarginata extùs subhirsuta. Involucrum 8-10-phyllum, foliolis linearibus in umbellâ centrali subramosis. (v. s. comm. à cl. Biasoletto.)

4. A CRETENSIS (Linn. spec. 352.) caule villosiusculo, foliis pinnatisectis, segmentis in lobos lineares trifidis partitis, infimis cætera vix superantibus, involucro mono-aut oligophyllo, petalis dorso hirsutis. ② in asperis montanis apricis Europæ mediæ et australis. Spreng. in Schult. syst. 6. p. 493.

 α. *hirsuta*, foliis villis confertis velutino-hirsutis, lobis brevibus. — Libanotis hirsuta Lam. fl. fr. 3. p. 428. Ath. Cretensis. Jacq. fl. austr. t. 52. DC. fl. fr. 4. p. 318. Libanotis Cretensis Scop. — Cam. epit. 536. ic. (v. v.)

 β. *mutellinoides*, foliis subglabratis, lobis tenuioribus subelongatis. — Ath. mutellinoides Lam. dict. 1. p. 425. Ath. Mathioli DC. fl. fr. 4. p. 318. excl. syn. Jacq. et Matth. Ath. rupestris Vill. Dauph. 2. p. 648. Ath. annua Linn. spec. 353? Moris. ox. s. 9. t. 10. (v. v.)

5. A. MATTHIOLI (Wulf. in Jacq. coll. 1. p. 211. ic. rar. 1. t. 57.) caule glabriusculo flexuoso, foliis glabris, petioli tripartiti lobis pinnatisectis, laciniis lineari-filiformibus elongatis divaricatis, involucro mono-aut oligophyllo, petalis glabris. ♃ in Alpibus Carinthiæ, Carniolæ, agri Nicæensis ad descensum borealem jugi de Brouisse ex cl. Gay. Libanotis rupestris Scop. carn. n. 315. t. 9. Meum Matth. ed Bauh. 1. p. 569. f. 1. Caulis glaber sub origine foliorum subpuberulus. An Seseli Turbith Linn. amœn. 4. p. 310. huc referendum? — Ab A. Mathioli non diversa videtur A. annua Linn. spec. ex specim. herb. Juss. (v. s.)

6. A. SICULA (Linn. spec. 352.) caule incano pubescente, foliis triternato-decompositis villosiusculis, segmentis ovatis pinnatifidis, laciniis abbreviatis obtusiusculis, petalis extùs villosis. ♃ in montis Gargani, Apuliæ, Siciliæ, Atlantis rupibus calcareis montosis. Desf! fl. atl. 1. p. 324. Schult. syst. 6. p. 491 excl. Bocc. syn. Bubon Garganicum. Ten! fl. nap. 1. p. 123. t. 25. A. Cretensis Ucria ex Guss. prod. fl. sic. 1. p. 328. — Zan. ist. t. 48. Mor. ox. s. 9. t. 9. f. ult. Folia ferè Sisymbrii Sophiæ. (v. s.)

. A. CANESCENS, infernè glabrata supernè pube brevi confertâ canescens, foliis trisecto-decompositis, lobis cuneatis incisis, lobulis linearibus obtusiusculis, involucro utroque 5-phyllo, petalis glabriusculis, fructus ovati pilis

patentibus albis longissimis apice subcapitellatis. ⓘ in Oriente inter Alep et Bagdad legerunt cl. Olivier et Bruguiere. Herba semipedalis parcè ramosa; invol. foliola membranacea ovali-oblonga apiculata; petala alia apice fissa alia integra. Fructus immaturus et ideò genus subdubium, sed affinitas cum A. siculâ patens. (v. s. in h. Mus. Par.)

† *Species minùs notæ, plures forsan à genere removendæ.*

8. A. DEPRESSA (Don prod. fl. nep. 184.) foliis bipinnatisectis pubescentibus, segmentis multipartitis tenuissimis. laciniis linearibus mucronatis, scapis filiformibus assurgentibus velutinis folia superantibus, umbellis simplicibus compositisve, involucro sub-5-phyllo pinnatifido. — In Nepaliæ regione alpinâ Gossaings-than dictâ in jugo Emodi detexit cl. Wallich.

9. A. GIGANTEA (Don prod. fl. nep. 184.) caule sulcato erecto ramoso, foliis suprà-decompositis, segmentis ovatis aristatis inciso-serratis glabris, involucro polyphyllo, petalis bipartitis, fructibus ovatis pubescentibus. ♃ in Nepaliâ.

10. A. TERES (Don prod. fl. nep. 185.) caule stricto tereti lævi, foliis glabris bipinnatisectis, segmentis pinnatifidis, laciniis linearibus acutis exaratis, involucro pentaphyllo brevi, involucellis polyphyllis radios æquantibus. ♃ in Nepaliâ.

†† *Species excludendæ.*

A. CARVIFOLIA (Steph. ex Schult. syst. 6. p. 496.) involucro dimidiato, segmentis pinnatifidis linearibus incanis. ♃ in Sibiriâ ex Steph. in herb. Willd. An generis ex Schlechtend, qui me monet. in litt. tria sub hoc nomine adesse specimina inter se diversa in herb. Willd. n. 5740, unum ad Laserpitium Dauricum, secundum ad Rumiam seseloidem, tertium ad Rumiam athamanthoidem referenda videntur. Fructus omnium desunt et species videtur omninò delenda.

A. SCABRA (Burm! fl. cap. p. 7.) in herb. Burm. sub nomine A lignosæ conflata videtur ex specim. duobus, 1°. Pelargonii specie quâdam; 2°. folio ad Seseli daucifolium proximè accedente. Species ergò delenda. (v. s. in h. Delessert.)

A. AJOWAN Wall. = Ptychotis Ajowan.

A. ALATA Bieb. = Ligusticum alatum.

A. ANETHIFOLIA Wall. = Ptychotis anethifolia.

A. CAPENSIS Burm. = Torilis Africana.

A. CERVARIA Linn. = Peucedanum Cervaria.

A. CERVARIÆFOLIA Schrad. non DC. = Libanotis Buchtormensis.

A. CHINENSIS Lour. = Cnidium Monnieri.

A. CONDENSATA Linn. = Libanotis vulgaris δ.

A. CRITHMOIDES Lapeyr. = Libanotis vulgaris γ.

A. DAUCIFOLIA Host. = Libanotis vulgaris. γ.

A. DENUDATA Fisch. = Cenolophium Fischeri.

A. FLEXUOSA h. par. = Peucedanum sylvestre.

A. GALATTA Gmel. = Pleurospermum austriacum.

A. GOLAKA Hacq. = Pleurospermum austriacum.

A. INCANA Willd. = Libanotis vulgaris.

A. LASIANTHA Willd. = Pimpinella bubonoides.

A. LEUCOSPERMA Poir. = Seseli leucospermum.

A. LIBANOTIS Linn. = Libanotis vulgaris α.

A. MEUM Linn. = Meum athamanticum.

A. MONSTROSA Steph. = Libanotis Stephaniana.

A. MULTIFLORA Smith. = Ligusticum Cyprium.

A. OREOSELINUM Huds. = Libanotis vulgaris.

A. OREOSELINUM Linn. = Peucedanum Oreoselinum.

A. PANACISFOLIA Spreng. = Magydaris panacina?

A. PUBESCENS Retz. = Libanotis vulgaris β.

A. PYRENAICA Jacq. = Libanotis vulgaris.

A. RIGIDA Fisch. Horn. = Libanotis Buchtormensis.

A. ROXBURGHIANA Wall. = Ptychotis Roxburghiana.

A. SIBIRICA Linn. = Libanotis vulgaris ε.

A. SICULA Ucr. = Kundmannia Sicula.

A. TENUIFOLIA Pall. = Libanotis tenuifolia.

A. TORTUOSA Spreng. = Pituranthes tortuosus β.

A. VERTICILLATA Sibth. = Libanotis vulgaris ε.

LXXII. LIGUSTICUM *Koch umb. p.* 104. *f.* 44-47. *non Lag.* — Ligustici sp. *auct.*

Calycis margo 5-dentatus vel obsoletus. Petala obovata, acuta, emarginata cum lacinulâ inflexâ, brevissimè unguiculata. Fructus sectione transversali subteres vel à latere parùm compressus. Mericarpia jugis 5 argutis subalatis æqualibus, lateralibus marginantibus. Valleculæ et commissura multivittatæ. Semen subsemiteres. — Herbæ pleræque perennes. Folia decomposita aut ternatisecta. Involucrum varium; involucella polyphylla. Flores albi.

§. 1. *Cal. margine evid.* 5-*dentato, dentibus persistentibus.*

1. L. SCOTICUM (Linn. spec. 359.) caule simpliciusculo striato, foliis biternatis opacis, segmentis subrhombeo-ovatis dentato-serratis, involucris lineari-lanceolatis 5-7-phyllis. ♃ in maritimis Scotiæ, ins. Staffæ Orcadum, Norvegiæ, Laponiæ, Americæ borealis et Sibiriæ sept. OEd. fl. dan. t. 207. Sow. engl. bot. t. 1207. Torr. fl. un. st. 1. p. 313. Cham. et Schlecht. in linn. 1826. p. 390. Angelica Scotica Lam. dict. 1. p. 173. Seseli Scoticum Riv. pent. irr. 59. Apium ternatum Willd. herb. in Rœm. et Schult. 6. p. 431. Fl. albi vel extùs purpurasc. Fructus oblongus, commissura ex Koch 6-vittata. — L. Scoticum Lour. coch. 1. p. 224, in Cochinchinâ cultum, videtur diversum et forsan alieni generis ex petalis integris. (v. s.)

§. 2. *Calycis margine minutè* 5-*dentato, involucro polyphyllo.*

2. L. CARNIOLICUM (Host. fl. austr. 1. p. 378.) caule erecto ramoso striato, foliis radicalibus triternatisectis, segmentis decursivè pinnatipartitis, laciniis pinnatifidis mucronatis, involucro polyphyllo, foliolis apice dentatis. ♃ in Carnioliæ agro Labacensi in monte Grosskahlenberg et in Silesiâ ex Flora 1828. apr. p. 218. Fructus in genere magnus, 3 lin. ferè longus, ovato-oblongus, jugis brevibus subalatis, valleculis latis 3-vittatis, calycis denticulis minimis. (v. fruct. ex hort. Vind.)

3. L. ALATUM (Spreng! umb. spec. 125.) caule sulcato-angulato supernè alato, foliis suprà-decompositis, segmentis petiolatis ovatis decursivè pinnatifidis, laciniis inciso-serratis oblongis, involucro oligophyllo, involucellis setaceis umbellulas subæquantibus. ♃ in Caucaso subalpino ad thermas Narzanas. Rœm. et Schult. syst. 6. p. 551. Athamantha alata Bieb. fl. taur. 1. p. 214. Cnidium myrrhifolium Bieb. suppl. 212. Flores jun. rosei, dein albi, antheris purpureis; calycis margo brevis 5-dentatus. Commissura ex Koch 4-6-vitt. et valleculæ multivitt. quâ notâ à Cnidio, et speciatim a C. apiifolio, cui simillimum, differt. (v. s.)

4. L. FERULACEUM (All. ped. n. 1319. t. 60. f. 1.) caule ramoso striato, foliis suprà decompositis, laciniis remotiusculis linearibus cuspidatis, involucri foliolis

apice pinnatifidis. ② in apricis Alpium demissarum Delphinatûs et Pedemontii, in Jurasso ad montem Reculet suprà Genevam, fortè in Dauriâ, sed non in Pyrenæis (nam L. ferulaceum Lapeyr. est Seseli Libanotis.) DC. fl. fr. 4. p. 308. Laserpitium Dauricum Jacq. h. vind. 3. t. 38. Ligusticum Seguieri Vill. Dauph. 2. p. 615. excl. syn? valleculæ 3-4-vittatæ, commissura 8-vittata ex Koch. umb. p. 105. Caulis sæpè maculatus. (v. s.)

5. L. CYNAPIIFOLIUM (Viv! in litt. 1828.) caule tereti ramoso, foliis petiolo longè ramoso decompositis, segmentis multifidis, laciniis linearibus acutis, involucro utroque polyphyllo, umbellâ multiradiatâ, umbellulis subglobosis multifloris. ♃ in Corsicæ monte Rotundo ad fissuras rupium. Habitus ferè Cnidii apioidis aut Ligustici Seguierii, sed involucro polyphyllo facilè diversum; à L. ferulaceo differt caule vix striato, involucellis indivisis, umbellulis confertifloris. Fructum maturum non vidi. (v. s. comm. à cl. Viviani.)

6. L. CONIIFOLIUM, caule tereti ramoso, foliis suprà-decompositis glabris, segmentis pinnatifidis, lobis acutè dentato-incisis, involucri utriusque foliolis plurimis linearibus acutis deflexis et umbellæ radiis parteque caulis supremâ pubescentibus. ♃ in Nepaliæ montibus altis. Wallich. Laserpitium coniifolium Wall! mss. Planta excelsa speciosissima. Folia radicalia bipedalia, petiolo trifido. Mericarpia 5-ptera; valleculæ multi-vittatæ. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

7. L. STRIATUM, caule tereti ramoso, foliis bipinnatisectis, lobis acutis integris rariùs incisis, involucri utriusque foliolis 5-6 linearibus patenti-deflexis cum caule et umbellæ radiis glabris. ♃ agros oryzaceos vallis Nepauliæ magnæ. Laserpitium striatum Wall! mss. sed potiùs ad Ligustica referendum ob fructûs mericarpia 5-ptera, valleculas multivittatas, etc. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

8. L. CUNEIFOLIUM (Guss! pl. rar. 130. t. 26.) caule striato ramoso, foliis nitidis tripinnatisectis, segmentis pinnatifidis, laciniis abbreviatis cuneiformibus trifidis obtusis aristatis approximatis, involucro polyphyllo persistente, fructibus ovalibus glabris. ♃ in vallium locis apricis in Aprutio Neapolit. Affine L. Pyrenæo. (v. s. comm. à cl. Gussone.)

§. 3. *Calycis margine obsoleto, involucro nullo aut oligophyllo. — Silai spec Koch in litt* 1828.

9. L. PYRENÆUM (Gou. ill. 14. t. 7. f. 2. excl. Seg. syn.) caule ramoso striato, foliis suprà-decompositis nitidis, segmentis pinnatifidis, laciniis linearibus mucronatis abbreviatis divaricatis, involucro oligophyllo caduco. ♃ in Pyrenæorum montanis apricis. DC. fl. fr. 4. p. 309. Cnidium Pyrenæum Spreng in Schult. syst. 6. p. 416. L. Pyrenaicum Koch umb. 105. Seseli aristatum Ait. kew. 1. p. 359. Sæpè confusum cum L. ferulaceo, sed diversum; sæpè etiam et forsan ex Koch non immeritò cum L. Seguierii coadunatum. Valleculæ ex Koch multivittatæ, commiss. 6-8-vittata. (v. v.)

10. L. SEGUIERI (Koch umb. 105.) caule tereti striato, foliis decompositis, segmentis pinnatifidis, laciniis remotis linearibus subfalcatis cuspidatis, involucro nullo aut 1-phyllo. ♃ in montibus calcareis Apenninorum Appuanorum, montis Baldi, M. Generosi, Corsicæ, Carniolæ, Forojulii. Selinum Seguieri Linn. fl. suppl. 179. Jacq. hort. vind. 1. t. 61. Imperatoria Seguieri Spreng umb. spec. 65. Schult. syst. 6. p. 618. Melanoselinum Seguieri Sweet. h. brit. 190. Lig. Seguieri Gaudin fl. helv. 2. p. 398. Seg. ver. 2. p. 41. t. 13. Rami axillares subverticillati. Styli elongati divaricatissimi. Valleculæ ex Koch 3-4-vitt. Commiss. 4-6-vittata. (v. s.)

11. L. PEUCEDANOIDES (Presl! in h. Hænk.) caule ramoso sulcato, foliis decompositis, laciniis linearibus, umbellis oppositifoliis, radiis alato-angulatis, involucro nullo aut foliolis paucis apice multifidis, involucello nullo aut oligophyllo. — in Chili. Specimina cæterùm simillima variant quoàd involucro nunc utroque nullô, nunc numero vario, nunc foliolis multifidis simplicibusve. Calyx obsoletus. Petala integra. Fructus in specim. immaturi. (v. s. in h. Hænke.)

β. *tenuifolium* (Presl! in h. Hænke) caule ramisque crassioribus, involucris foliaceis multifidis, involucellis linearibus umbellulà longioribus cum priore? fructus ovatus, mericarpiis 5-costatis, multivittatis. (v. s. in h. Hænke à cl. de Sternberg comm.)

γ. *longifolium* (Presl! l. c.) foliorum laciniis longissimis. — in Peruviâ. Fructus desunt. An spec. propria? (v. s. in h. Hænke.)

† *Species non satis notæ.*

12. L. MULTIFIDUM (Smith in Rees cycl. v. 21. n. 8.) caule ramoso fistuloso, foliis triplicato-pinnatisectis, laciniis linearibus canaliculatis acutis decurrentibus, involucri foliolis 7-8 lanceolatis margine membranaceis, fructibus ovato-rotundis, jugis alatis crispis. ♃ in Sibiriæ campis prov. Isetensis. An potiùs Cnidii species?

13. L. DIVARICATUM (Ledeb. ind. h. dorp. suppl. 1824. p. 5.) foliis quadruplicato-pinnatisectis, segmentis terminalibus tripartitis, lateralibus simplicibus bipartitisve, laciniis linearibus cuspidatis, involucro submonophyllo. ♃ in Sibiriâ Altaicâ. Affine dicitur L. Fisckeri Link. An Cenolophii species?

14. L. CYPRIUM (Spreng. umb. spec. 125.) caule tereti ramosissimo paniculato, foliis tripinnatisectis, segmentis incisis obtusiusculis glabris, involucro oligophyllo. ♃ in ins. Cypro. Athamantha multiflora Sibth. fl. gr. t. 276. Smith prod. 1. p. 188. potiùs Ligustici quàm Athamanthæ species? An fortè Cnidium? Vittis indescriptis species obscura!

15. L. OBTUSIFOLIUM (Horn. h.hafn. 1. p. 270.) caule..... foliis bipinnatisectis, segmentis cordato-orbiculatis argutè dentatis, involucro utroque polyphyllo. ♃ in ditione Tingitanâ Africæ borealis. Willd. enum. 312. Fruct. ign.

16. L? NEPALENSE (Don prod. fl. nep. 125.) caule erecto tereti striato simplici, foliis septeno-pinnatisectis, segmentis ovatis acutis inciso-serratis nervosis basi cuneatis, infimis 3-partitis, involucellis polyphyllis radiis duplò brevioribus. ♃ in Gossaings-than Nepalensium. Cal. 5-dentatus. Petala ovali-oblonga apice cuspidata ac involuta. Fruct. indescr. An fortè Hymenolænæ spec?

17. L. GINGIDIUM (Forst. fl. aust. 140.) caule striato, petiolis vaginantibus laxis, foliis pinnatisectis, segmentis subobliquè cordatis oblongo-ovatis obtusis crenatis nervosis. ♃ in Novæ-Zelandiæ montibus. Gingidium montanum Forst. gen. p. 42. t. 21. Involucri utriusque foliola 6 lanceolato-subulata. Calyx 5 dentatus persistens. Petala emarginata apice inflexo. Fructus ovato-rotundus 8-striatus.

18. L. ACIPHYLLA (Spreng. in Schult. syst. 6. p. 554.) caule vaginato, foliis flabelliformibus multifido-compositis, laciniis linearibus rigidis integerrimis nervosis pungentibus, mericarpiis tricostatis. — in Novâ Zelandiâ. Aciphylla squarrosa Forst. gen. p. 136. t. 68. Laserpitium aciphylla Linn. f. suppl. 181. Ex icone certè non est Laserpitium! An Cnidii spec.? An genus proprium?

19. L? CANDICANS (Ait. kew. 1. p. 348. ed. 2. v. 2. p. 142.) foliis suprà-decompositis, segmentis cuneiformibus incisis glabris, involucro universali diphyllo subfoliaceo, costis fructuum membranaceis glabris. ♃ Patr. et cæt. ign. An potiùs Cnidii spec.?

20. L? DUBIUM (H. B. et Kunth nov. gen. am. 5. p. 19.) caule ramoso tereti striato fistuloso, foliis ternato-decompositis subtùs hirtellis, segmentis sessilibus ovato-oblongis acutis argutè crenato-serratis basi cuneatis. ♃ in humidis Novæ-Hispaniæ. Fruct. ign. Flores albi. An Heraclei spec. ex Kunth?

21. L? GRÆCUM, caule erecto ramoso, foliis omnibus bipinnatisectis. — in Græciâ. Ligusticum Græcum folio apii Tourn. cor. 23. A Sio certè alienum. Potiùs ex fructu in herb. mus. Par. servato videtur Ligustici species non satis descripta. Sium Græcum Lour. et S. Græcum Linn. ab hoc sunt diversa. (v. s. in h. Mus. Reg. Par.)

22. L. CAPENSE, caule erecto ramoso, foliis bipinnatisectis, segmentis crassis brevibus, involucro utroque 3-5-phyllo, fructibus ovatis, calyce obsoleto.

— ad cap. B.-Spei. Athamantha Capensis Burm! fl. cap. p. 7. Plurimæ herb. Burm. chartæ eodem nomine insignitæ gerunt diversas plantas, sed hæc videtur genuina Burmanni species adhuc non satis nota. (v. s. in h. Burm. nunc Deless.)

†† *Species exclusæ.*

L. ACTÆIFOLIUM Michx. = Thaspium Barbinode.
L. AJOWAN Roxb. = Ptychotis Ajowan.
L. AJAWAIN Schult. = Ptychotis Ajowan.
L. APIOIDES Lam. = Cnidium apioides.
L. AQUILEGIFOLIUM Willd. = Physospermum aquilegifolium.
L. ARCHANGELICA Gen. = Pleurospermum Austriacum.
L. ATHAMANTHOIDES Ad. = Seseli Stephanianum.
L. ATHAMANTHOIDES Spr. = Seseli Libanotis δ.
L. AUSTRIACUM Linn. = Pleurospermum Austriacum.
L. BALEARICUM Linn. = Kundmannia Sicula.
L. BARBINODE Mich. = Thaspium Barbinode.
L. CAPILLACEUM Lam. = Meum athamanticum.
L. CAUCASICUM Bieb. = Peucedanum Caucasicum.
L. CAUCASICUM Willd. = Physospermum cicutarium.
L. CERVARIA Spreng. = Peucedanum Cervaria.
L. CICUTÆFOLIUM Willd. = Cnidium apioides.
L. CICUTARIUM Lam. = Molospermum cicutarium.
L. CORNUBIENSE L. = Physospermum Cornubiense.
L. DECUSSATUM Mœnch. = Palimbia Chabræi.
L. DIFFUSUM Roxb. = Cnidium diffusum.
L. FERULACEUM Lapeyr. = Seseli Libanotis α.
L. FISCHERI Link. = Cenolophium Fischeri.
L. FOENICULUM Roth. = Fœniculum vulgare.
L. FONTANESII Spreng. = Cnidium Fontanesii.
L. GARGANICUM Till. = Laserpitium Siler.
L. GMELINI Cham. et Schlecht. = Conioselinum. Fischeri?
L. GMELINI Vill. = Pleurospermum Austriacum.
L. GMELINI fl. sib. 1. t. 45. = Pleurospermum Uralense.
L. HACQUETII Guss. = Pleurospermum Austriacum.
L. LEVISTICUM Linn. = Levisticum officinale.
L. LOBELII Vill. = Cnidium apioides.
L. LONGIFOLIUM Willd. = Peucedanum Morisoni.
L. LUTEUM Poir. = Ferula nodiflora γ.
L. MINUS Lam. — Cnidium Monnieri.
L. MONTANUM Spreng. = Apium montanum.
L. MUTELLINA All. = Meum Mutellina.
L. NODIFLORUM Vill. = Trochiscanthes nodiflorus
L. PELOPONENSE Lam. = Molospermum cicutarium.
L. PELOPONESIACUM L. = Molospermum cicutarium.
L. PEREGRINUM Linn. = Petroselinum peregrinum.
L. PODAGRARIA Crantz. = Ægopodium Podagraria.
L. PUSILLUM Pers. = Leptocaulis divaricatus.
L. RESINOSUM Guss. = Ferula nudicaulis Spr.
L. SIBIRICUM Spreng. = Seseli Libanotis ε.

L. Silaus Dub. = Silaus pratensis.

L. simplex All. = Gaya simplex.

L. splendens Lapeyr. = Wallrothia tenuifolia.

L. Sprengelii Sieb. = Pleurospermum Austriacum.

L. tenuifolium Ram. = Wallrothia tenuifolia.

L. ternatum Schlecht. = Apium montanum.

L. Toluccense H. B. K. = Velæa Toluccensis.

L. vaginatum Spreng. = Seseli Libanotis *J*.

LXXIII. SILAUS *Besser in Schult. syst.* 6. *p.* xxxvi. *in adnot. Koch umb.* 105. — Peucedani spec. *Linn.*

Calycis margo obsoletus. Petala obovato-oblonga, in lacinulam inflexam coarctata, integra vel subemarginata, basi appendiculata vel truncato-sessilia. Fructus sectione transversali subteres. Mericarpia jugis 5 argutis subalatis æqualibus, lateralibus marginantibus. Valleculæ multivittatæ, vittis approximatis et unicam latam ferè simulantibus. Commissura 4-6-vittata. Semen subsemiteres. — Herbæ perennes glabræ. Folia multisecta lobis linearibus. Involucrum oligophyllum aut nullum. Involucella polyphylla. Flores ochroleuci vel virescentes. — Genus Ligustico valdè affine.

1. S. pratensis (Bess. et Koch ll. cc.) caule angulato, foliis radicalibus tri et quadripinnatisectis, segmentis lateralibus integris aut bipartitis, terminalibus tripartitis, lobis linearibus mucronatis, involucro 1-2-phyllo. ♃ in pratis humidis Europæ usquè ad Tauriam. Peucedanum Silaus Linn. spec. 354. Jacq. austr. t. 15. Hayn. arz. gew. 7. t. 5. Sium Silaus Roth germ. 1. p. 129. Cnidium Silaus Spreng. umb. prodr. 40. Schult. syst. 6. p. 416. Seseli pratense Riv. pent. irr. t. 58. Crantz austr. 3. p. 209. t. 6. f. 1. Seseli selinoides Jacq. enum. vind. 227. Ligusticum Silaus Duby in DC. bot. gall. 1. p. 230. (v. v.)

2. S. tenuifolius (DC. mem. soc. gen. vol. 4.) caule tereti striato, foliis tri-aut quadripinnatisectis, segmentis pinnatifidis et trifidis, laciniis linearibus cuspidatis subdivaricatis, involucro nullo, fructibus cylindraceis. ♃ in Hungariâ? nec in Sibiriâ ex Fisch., in Teneriffâ? ex pessimo specimine à Ledru collecto. Peucedanum tenuifolium Desf! hort. Paris. 1813. p. 120. Poir. dict. 5. p. 228. non Thunb. Peucedanum serotinum Pers. ench. 1. p. 310. Peuced. Mathioli Spreng. in Schult. syst. 6. p. 569, sed syn. Math. dubio et obs. ult. non adm. Silaus Mathioli Koch umb. p. 106. (Ex eo sæpè in hort. herb. que occurrit sub nomine Mei Sibirici.) Spreng. pug. 2. p. 56. umb. spec. p. 113. Descript. equidem non malè convenit, et sub hoc nomine plantam accepi à Musæo regio Berolinensi. (v. v. c. et s. spec.)

3. S. Besseri, caule tereti striato, foliis ternatisectis, segmentis tripartitis, lobis linearibus acutis integerrimis, involucro nullo, fructibus ovato-oblongis. ♃ in campis apricis Podoliæ australis ex Besser. Peucedanum alpestre Spreng. umb. spec. 56. excl. syn. S. alpestris Besser enum. pl. volh. p. 43. Peucedanum Silaus Bieb. fl. taur. 1. p. 215. ex Besser. Differt à S. tenuifolio fructibus brevioribus et crassioribus ferè ovatis, nec cylindraceis. Flores flavidi. Confer P. alpestre Linn. inter Peucedana non satis nota. (v. s.)

4. S? peucedanoides, radice rapiformi, caule striato fistuloso apice subtrichotomo, foliis subternatisectis, laciniis linearibus acutis integerrimis margine revolutis, involucro 1-phyllo, involucellis nullis, umbellâ 4-5-radiatâ, umbellulis 8-10 floris. ♃? in montosis temperatis Americæ merid. provinciæ Popayanensis. Cnidium peucedanoides H. B. et Kunth! nov. gen. am. 5. p. 15. Peucedanum junceum Willd. mss. in Schult. syst. 6. p. 578. Ex petalis flavis integris species potiùs hic quàm Cnidio referenda, sed involucella o. (v. s. in h. Kunth.)

LXXIV. WALLROTHIA *Spreng. in Schult. syst.* 6. *p.* XLV. *excl. spec. DC. coll. diss.* v. *p.* 49. *t.* 1 *f.* A.— Ligustici spec. *Ram. DC. Lapeyr.*— Mei spec. *Duby.*

Calycis dentes 5 ovato-lanceolati acuti. Petala integra elliptica basi apiceque acuta. Fructus sectione transversali subteres. Mericarpia jugis 5 prominulis æqualibus, lateralibus marginantibus. Valleculæ multivittatæ? — Herba perennis glabra. Folia radicalia petiolata decomposita lobis linearibus tenuissimis. Involucrum foliolis 1-3 inæqualibus; involucellum 5-8-phyllum, foliolis lineari-lanceolatis. Flores albi. — Genus medium inter Meum et Ligusticum, à Meo differt calyce evidenter 5-dentato, à Ligustico petalis integerrimis. — Fructum immaturum vidi et ideò genus dubium!

1. W. TENUIFOLIA. ♃ in rupibus alpinis Pyrenæorum centralium rara, ad Esquierri, Estive de Luz, Lhieris, Eaux-bonnes, etc. Ligusticum tenuifolium Ram! in DC. fl. fr. 4. (1805). p. 309. Spreng. prodr. 41. Ligust. splendens Lapeyr. abr. (1813) p. 156. Wallrothia splendens Spreng. in Schult. syst. 6. p. 557. Meum tenuifolium Duby! in DC. bot. gall. 230. Daucus Pyrenaicus tenuifolius lucidus et Ligusticum Pyrenaicum fœniculi folio lucidum Tourn! herb. (v. s. comm. à cl. L. Dufour.)

† *Species exclusæ.*

W. DIVARICATA Presl. = Bunium alpinum β.

W. TUBEROSA Spreng. = Bunium alpinum.

LXXV. MEUM *Tourn. inst.* 312. *t.* 165. *Jacq. Pers. Gærtn. Lag. am. nat.* 2. *p.* 100. *Koch umb.* 103. *DC. coll. diss.* v. *p.* 49. — Ligustici spec. *DC. fl. fr.* — Æthusæ, Athamanthæ, Ligustici, Phellandrii spec. *auct.*

Calycis margo obsoletus. Petala integra elliptica basi apiceque acuta. Fructus sectione transversali subteres. Mericarpia jugis 5 prominulis acutè carinatis æqualibus, lateralibus marginantibus. Valleculæ multivittatæ. Commissura 6-8-vittata. Semen subsemiteres. — Herbæ perennes glabræ. Caulis simpliciusculus teres striatus. Folia suprà-decomposita aut pinnatisecta, segmentis multifidis, laciniis linearibus acutis tenuibus. Involucrum subnullum, involucella polyphylla. Flores albi aut purpurei. Genus à Ligustico calyce edentulo et petalis integerrimis distinctum.

1. M. ATHAMANTICUM (Jacq. austr. t. 303,) foliis suprà-decompositis laciniis capillaceo-setaceis, caule subramoso subfolioso, involucro mono-aut oligophyllo, involucellis subdimidiatis. ♃ in Europæ pratis montanis. Meum Dod. pempt. 305. ic. Dalech. lugd. 769. f. 1. 2. Athamantha Meum Linn. spec. 353. Seseli Meum Scop. carn. n. 352. Ligusticum capillaceum Lam. fl. fr. 3. p. 454. Ligusticum Meum DC. fl. fr. 4. p. 310. Æthusa Meum Linn. syst. veg. 287. Hayn. arz. gew. 7. t. 12. (v. v.)

2. M. MUTELLINA (Gærtn. fruct. 1. p. 106. t. 23.) foliis bi-vel tripinnatisectis, laciniis lanceolato-linearibus acutis, caule subnudo simplici, involucro nullo, involucellis lanceolatis. ♃ in Europæ mediæ pratis excelsis subalpinis. Mutellina J. Bauh. hist. 3. p. 2. p. 66. Phellandrium Mutellina Linn. spec. 366. Jacq. austr. t. 56. Ligusticum Mutellina All. pedem. t. 60. f. 1. DC. fl. fr. 4. p. 310. Æthusa Mutellina Lam. fl. fr. 1025. OEnanthe purpurea Lam. dict. 4. p. 530. — Cam. epit. p. 8, ic. Flores præsertim juniores purpurascentes. (v. v.)

3. M. PYRENAICUM (Gay! herb.) foliis pinnatisectis, segmentis inciso-pinnatipartitis, lobis lanceolato-linearibus decussatis, caule subnudo simplici, involucro nullo, involucellis lanceolatis. ♃ in Pyrenæis orientalibus excelsis

in Valle Eynes legit et characteres observavit cl. Gay; circà Mont-Louis ad Font-Roméou legi sine fructu anno 1807, et cl. Arnott ad montem Nouri. Laserpitium simplex Lapeyr. abr. 152. excl. syn. Planta pygmæa, rariùs pedalis ex Gay. Folia radicalia 1-3 ad basin caulis, Selini carvifoliæ formam referentia. Fructus omninò ferè M. Mutellinæ. (v. v. et s.)

† *Species exclusæ.*

M. Dalechampii Tenor. = Trinia vulgaris γ.

M. fatuum Pers. = ? Carum verticillatum.

M. foeniculum α Spreng. = Fœniculum vulgare.

M. heterophyllum Mœnch. = Ptychotis heterophylla.

M. inundatum Spreng. = Holosciadium inundatum.

M. piperitum Schult. = Fœniculum piperitum.

M. segetum Guss. = Anethum segetum.

M. Sibiricum Spreng. = Silaus tenuifolius.

M. tenuifolium Duby. = Wallrothia tenuifolia.

LXXVI. GAYA *Gaud. feuill. vaud.* 1825. *n.* 157. *p.* 28. *fl. helv.* 2. *p.* 389. *DC. coll. diss.* v. *p.* 49. *non Kunth.* — Laserpitii spec. *Linn. Hall. Lam.* — Ligustici spec. *All. Spreng. Koch.* — Arpitium *Neck. elem. n.* 278?

Calycis margo obsoletissimus. Petala obovata plùs minùs emarginata lacinulâ inflexâ latâ. Fructus ovalis subcompressus. Mericarpia jugis 5 elevatis alæformibus basi contiguis æquidistantibus obtusis, externis marginantibus. Vittæ nullæ! Carpophorum bipartitum. Semen subsemiteres, à tegumine facilè secedens. — Herbæ perennes montanæ. Folia radicalia pinnatisecta, segmentis bipinnatifidis lobis linearibus. Caulis nudus simplex. Umbella composita. Involucra oligophylla. Flores æquales fertiles albi. Genus, consentiente cl. Koch (in litt.), differt à Meo petalis emarginatis nec integris, valleculis evittatis nec multivittatis, fructu subutriculato.

1. G. simplex (Gaudin. l. c.) involucri foliolis paucis (7-10) subtrifidis. ♃ in pratis Alpium editis à Delphinatu ad Carinthiam. Laserpitium simplex Linn. mant. 56. Jacq. misc. 2. t. 2. Ligusticum simplex All. pedem. n. 1324. Spreng. in Schult. syst. 6. p. 553. Vill. Dauph. 2. t. 14. Laserpitium lucidum Ait. kew. ed. 1. v. 1. p. 345 ex Spreng. (v. v.)

2. G. Pyrenaica (Gaudin. l. c. in adnot. ex Gay!) involucri foliolis 1-5 indivisis. ♃ in Pyrenæis editioribus ad montem Cambre d'Ases, ubi legi anno 1807; ad col de Bacibe legit cl. L. Dufour; ad Pena blanca propè Portum de Vénasque legerunt Boileau et Gay; ad portum Negre in valle Andorre cl. Walk.-Arnott. Pimpinella dioica β Lapeyr. abr. p. 166. Seseli nanum L. Dufour! in litt. Seseli montanum var. Bentham cat. ex Walk.-Arnott. A priore differt habitu rigido ramoso, colore glauco, caule submonophyllo, foliolis lobis lanceolatis, involucro paucifolio, imò subnullo, mericarpiorum costis minùs elevatis exasperatis opacisque. Planta pygmæa glabra. Radix crassa. (v. v. et s.)

LXXVII. CONIOSELINUM *Fisch. in Hoffm. umb. ed.* 2. *p.* 185. *tit. f.* 5. *Koch diss. ined.*

Calycis margo obsoletus. Petala obcordata aut obovata cum lacinulâ inflexâ. Styli demùm divergentes reflexi. Fructus à dorso compressiusculus aut convexus. Mericarpia jugis 5 alatis, lateralibus subduplò latioribus marginantibus. Valleculæ laterales 3-vittatæ, dorsales sæpè 2-vittatæ. Commissura 4-8-vittata, vittis inæqualibus. Carpophorum bipartitum. Semen hinc planum. — Herbæ biennes glabræ. Caules

ramosi fistulosi. Folia bipinnatisecta, segmentis pinnatipartitis, lobis oblongo-linearibus. Umbellæ terminales multiradiatæ, involucro nullo aut oligophyllo. Involucelli foliola 5-7 lineari-subulata umbellæ subæqualia aut longiora. Flores albi. — Ambigit inter Peucedaneas et Seselineas; ad priores mericarpiis alatis, ad posteriores mericarpiis magis convexis accedens.

1. C. Fischeri (Wimm. et Grab. ex florâ 1828. apr. p. 215.) ② in herbidis montanis Sibiriæ, Tatariæ, Ingriæ, Silesiæ, ad Sudetos montes. C. Tataricum Hoffm. l. c. An C. Ingricum seu neglectum Fisch! in litt. satis differt? An Ligusticum Gmelini Cham. et Schlecht. in linnæâ 1826. p. 391. et Gmel. fl. sib. 1. p. 195. t. 44 huc certè pertinent? An plures hìc non satis notæ confusæ spec.? (v. v. et s.)

LXXVIII. CRITHMUM *Tourn. inst.* 317. *t.* 169. *Linn. gen. n.* 340. *Koch umb.* 102. — Cachrydis spec. *Spreng.*

Calycis margo obsoletus. Petala subrotunda integra involuta, lacinulâ obovatâ. Fructus sectione transversali subteres. Mericarpia jugis 5 elevatis argutis subalatis, lateralibus paulò latioribus marginantibus, pericarpio cellulis magnis spongioso. Semen semiteres nucleum liberum vittis copiosis undiquè tectum constituens. — Herba suffruticosa glabra carnosa. Petioli basi vaginantes. Folia bipinnatisecta, segmentis oblongo-linearibus. Umbellæ compositæ. Involucrum et involucella polyphylla. Flores albi. — Genus ab omnibus Seselineis ferè ut Archangelica ab Angeliceis differt semine nucleato multivittato.

1. C. maritimum (Linn. spec. 354.) ♃ in littoribus maritimis rupestribus secùs mare Nigrum in Tauriâ, secùs mare Mediterraneum frequens et secùs Oceanum occidentalem à Lusitaniâ ad Britanniam et ad insulas Canarienses. Jacq. hort. vind. t. 187. Sow. engl. bot. t. 819. Cachrys maritima Spreng. in Schult. syst. 6. p. 442. — Lob. ic. t. 392. f. 2. (v. v.)

β. *Canariense* (Cav. anal. cienc. nat. 1801. v. 3. p. 35.) foliis amplius vaginantibus ex Cav. sed nullum omninò discrimen video inter specimina mea Canariensia ex ipso Broussonetio provenientia et specim. Europæa. (v. s. et v. in hort. Monsp.)

† *Species exclusæ.*

C. latifolium Linn. f. = Astydamia Canariensis.

C. mediterraneum Bieb. = Cenolophium Fischeri.

C. Pyrenaicum Forsk. = Pituranthes tortuosus β.

C. Pyrenaicum Linn. = Seseli Libanotis γ.

C. Siculum Bocc. = Seseli Bocconi.

Trib. VI. *ANGELICEÆ* seu Orthospermæ paucijugatæ tetrapteræ *Koch umb.* 98.

Fructus à dorso compressus margine dilatato alato, ob raphen centralem seu subcentralem duplicato-cinctus, hinc utrinquè bialatus. Mericarpia jugis 5, dorsalibus 3 filiformibus aut alatis, lateralibus 2 semper in alam dorsalibus latiorem expansis. Semen dorso convexiusculum, anticè planiusculum.

LXXIX. LEVISTICUM *Koch umb. p.* 101. *f.* 41. — Ligusticum *Lag. am. nat.* 2 *p.* 91. *non Koch.* — Angelicæ spec. *Lam. All. DC.* — Ligustici spec. *Linn. Spreng.*

Calycis margo obsoletus. Petala incurva subrotunda integra cum

lacinulâ brevi. Fructus à dorso compressus, mericarpiis versùs marginem hiantibus utrinquè bialatus. Mericarpia jugis 5 alatis, alâ jugorum lateralium duplò latiore. Valleculæ 1-vittatæ. Commissura 2-4 vittata. Carpophorum bipartitum. Semen convexum anticè planiusculum. — Herba perennis glabra lævis. Caulis teres. Folia ternato-decomposita, segmentis obovato-cuneatis inciso-dentatis subcoriaceis. Involucrum utrumque polyphyllum. Flores flavidi.

1. L. officinale (Koch l. c.) ♃ in montanis Pyrenæorum, Cebennorum, Delphinatûs, Liguriæ, Germaniæ occid. et Transylvaniæ. Ligusticum Levisticum Linn. spec. 359. Schult. syst. 6. p. 567. Hayn. arz. gew. 7. t. 6. Angelica paludapifolia Lam. dict. 1. p. 173. Angelica Levisticum All. pedem. n. 1309. Levist. vulgare Moris. oxon. s. 9. t. 3. (v. v.)

LXXX. SELINUM *Hoffm. umb.* 1. *p.* 150. *Koch umb.* 100. *f.* 22. 23. — Mylinum *Gaudin fl. helv.* 2. *p.* 344. *non Pers.* — Angelicæ spec. *Spreng.* — Seseli spec. *Linn.* — Thysselinum *Adans. fam.* 2. *p.* 100.

Calycis margo obsoletus. Petala obovata emarginata. Fructus à dorso compressus, raphe centrali utrinquè bialatus. Mericarpia jugis 5 membranaceo-alatis, alâ jugorum lateralium duplò latiore. Valleculæ 1-vittatæ, exteriores sæpè 2-vittatæ. Commissura bivittata. Carpophorum bipartitum. — Herba glabra perennis. Folia ternato-decomposita, segmentis pinnatifidis. Umbellæ compositæ. Involucrum oligophyllum; involucella polyphylla. Flores albi.

1. S. Carvifolia (Linn. spec. 350.) caule sulcato-angulato, radiis umbellæ glabris, petalis emarginatis cum lacinulâ inflexâ. ♃ in Europæ (Britanniâ exceptâ) sylvis humidis et stagnis umbrosis. Jacq. fl. austr. t. 16. DC. fl. fr. 4. p. 322. OEd. fl. dan. t. 667. S. membranaceum Vill. cat. h. strasb. t. 6. S. angulatum Lam. fl. fr 4. p. 419. S. pseudo-carvifolia All. pedem. n. 1306. Angelica carvifolia Spreng. in Schult. syst. 6. p. 606. Laserpitium selinoides Scop. carn. 1. p. 198. Carvifolia Vaill. par. t. 5. f. 2. Mylinum Carvifolia Gaudin fl. helv. 2. p. 344. (v. v.)

2. S. Candollii, caule tereti, radiis umbellæ pubescentibus, petalis obcordatis nervo medio suprà cristato. ♃ in montibus Nepaliæ, ad Kamaon. Wallich. Angelica? Candollii Wall! mss. Folia ternato-decomposita, segmentis multifidis tenuibus. Umbellæ terminales multiradiatæ. Involucrum polyphyllum aut oligophyllum, imò nullum, fortè deciduum. Petala ferè Ptychotidis. Fructus Selini Carvifoliæ, sed major magis ovatus. Semen dorso sulcatum sub jugis dorsalibus subexcretum. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

3. S? stellatum (Don prodr. fl. nep. 185.) foliis pinnatisectis, segmentis ovatis mucronatis trilobis inciso-dentatisque glabris, involucro subdiphyllo, radiis umbellæ pubescentibus, involucellis maximis coloratis, mericarpiis glabris. ♃ in Nepaliâ. An potiùs suadente cl. Wallich Astrantiæ species?

† *Species exclusæ.*

S. acaule Cav. = Mulinum acaule.

S. acaule Pursh. = Cymopterus glomeratus.

S. Alpinum Bieb. = ? Seseli coloratum.

S. Alsaticum Crantz. = Peucedanum Alsaticum.

S. Anethum Roth. = Anethum graveolens.

S. Appianum Pers. = Carum rigidulum.

S. Appuanum Viv. = Carum rigidulum.

S. arenosum Crantz. = Peucedanum Austriacum.

S. argenteum Crantz. = Peucedanum Austriacum.

S. AUSTRIACUM Bert. = Peucedanum Alsaticum β

S. AUSTRIACUM Hall. = Peucedanum montanum.

S. AUSTRIACUM Jacq. = Peucedanum Austriacum.

S. BAICALENSE Red. = Peucedanum Baicalense.

S. BELLARDI Balb. = Peucedanum Rablense β.

S. CANADENSE Michx. = Cnidium Canadense.

S. CANTABRIGENSE Fisch. = Peucedanum sylvestre.

S. CARVIFOLIA Crantz. = Palimbia Chabræi.

S. CARVIFOLIA Gilib. = Cenolophium Fischeri.

S. CARVIFOLIA Vill. = ? Seseli coloratum.

S. CAUCASICUM Bieb. = Imperatoria Caucasica.

S. CERVARIA Linn. = Peucedanum Cervaria.

S. CHABRÆI Jacq. = Palimbia Chabræi.

S. DECIPIENS Schr. = Melanoselinum decipiens.

S. DIMIDIATUM DC. = Seseli coloratum.

S. ELEGANS Balb. = Peucedanum Rablense.

S. GALBANUM Spreng. = Bubon Galbanum.

S. GLAUCUM Lam. = Peucedanum Cervaria.

S. GUMMIFERUM Spreng. = Bubon gummiferum.

S. IMPERATORIA Crantz. = Imperatoria ostruthium.

S. LACHENALII Gmel. = Angelica Pyrenæa.

S. LACTESCENS Lam. = Palimbia Chabræi.

S. LATIFOLIUM Bieb. = Peucedanum latifolium.

S. LINEARE Schum. = Peucedanum Rablense.

S. LIVONICUM Ledeb. = Angelica chærophylla.

S. MICROPHYLLUM Cav. = Mulinum microphyllum.

S. MONNIERI Linn. = Cnidium Monnieri.

S. MONTANUM Schleich. = Peucedanum montanum.

S. NIGRICANS Gaudin. = Peucedanum montanum.

S. NIGRUM Lam. = Peucedanum Austriacum.

S. ODORATUM Bern. = Ostericum pratense.

S. OPOPANAX Crantz. = Opopanax Chironium.

S. OREOSELINUM Scop. = Peucedanum Oreoselinum.

S. PALUSTRE Linn. = Peucedanum montanum.

S. PALUSTRE Thuill. = Palimbia Chabræi.

S. PEREGRINUM Willd. = Carum rigidulum.

S. PEUCEDANOIDES Desf. = Peucedanum involucratum.

S. PODOLICUM Bess. = Palimbia Chabræi β.

S. POLYMORPHUM Spreng. = Peucedanum montanum.

S. PROLIFERUM Cav. = Mulinum microphyllum.

S. PUBESCENS Mœnch. = Angelica sylvestris.

S. PYRENAICUM Gouan. = Angelica Pyrenæa.

S. RABLENSE Gaudin. = Peucedanum Rablense.

S. RIGIDULUM Viv. = Carum rigidulum.

S. SCABRUM Lapeyr. = Angelica scabra.

S. SCHIWERECKII Bess. = Peucedanum sylvestre.

S. SEGUIERI Linn. f. = Ligusticum Seguieri.

S. SPINOSUM Cav. = Mulinum spinosum.

S. SYLVESTRE Linn. = Peucedanum sylvestre.

S. SYLVESTRE Crantz. = Angelica sylvestris.

S. TEREBINTHINACEUM Trev. = Peucedanum Baicalense.

S. VENETUM Spreng. = Peucedanum Alsaticum β.

LXXXI. OSTERICUM *Hoffm. umb.* 162. *Koch umb.* 100. — Angelicæ spec. *Fisch. Spreng. Lag.*

Calyx 5-dentatus, dentibus latis. Petala unguiculata obovata emarginata cum lacinulâ inflexâ. Fructus à dorso compressus, utrinquè bialatus, raphe centrali. Mericarpia jugis 3 dorsalibus filiformibus elevatis, lateralibus 2 in alam multò latiorem dilatatis. Valleculæ 1-vittatæ. Carpopodium bipartitum. Semen complanatum. — Herbæ perennes. Caulis sulcatus glaberrimus. Folia ternato-decomposita subtùs aspera, segmentis subdivaricatis cordato-ovatis inæqualiter dentatis. Umbella composita. Involucrum oligophyllum; involucella polyphylla. Flores albi.

1. O. PRATENSE (Hoffm. l. c. p. 164.) ♃ in pratis paludosis aut depressioribus circà Erfordiam, Charkoviam, in Galiciâ. Angelica pratensis Bieb. in Spreng. umb. spec. p. 60. Imperatoria palustris Bess! fl. gall. 1. p. 214. O. palustre Besser! in litt. Reichenb. icon. rar. t. 402. Selinum odoratum Bernh. ined. Angelica palustris Bess. cat. hort. crem. 1816. p. 12. (v. s.)

LXXXII. ANGELICA *Hoffm. umb.* 1. *p.* 158 *Koch umb.* 99. *f.* 20, 21. *Gaudin. fl. helv.* 2. *p.* 340. — Angelicæ spec. *Linn. Spreng. Lag.*

Calycis margo obsoletus. Petala lanceolata integra acuminata, acumine recto vel incurvato. Fructus à dorso compressus, raphe centrali utrinquè bialatus. Mericarpia jugis tribus dorsalibus filiformibus elevatis, 2 lateralibus in alam membranaceam multò aut paulò latiorem dilatatis. Valleculæ 1-vittatæ. Semen subsemiteres. Carpophorum bipartitum liberum. — Herbæ perennes biennesve. Folia bipinnatisecta. Umbellæ terminales. Involucrum nullum aut oligophyllum, partiale polyphyllum. Flores albi.

Sect. 1. EUANGELICA.

Petala acumine longiusculo aut rariùs obcordata. Vittæ commissurales 2. Umbellæ amplæ multiradiatæ. — Caulis foliosus. Petioli valdè dilatati.

1. A. RAZOULSII (Gou. ill. 13. t. 6.) caule striato apice pubescente, foliis 2-3-pinnatisectis, segmentis lanceolatis serratis acutis subtùs scabris basi decurrentibus interdùm bipartitis, involucro submonophyllo, pedicellis pubescentibus. ♃ in Pyrenæis. DC. fl. fr. 4. p. 305 et 5. p. 508. A. ebulifolia Lapeyr. abr. p. 156. A. Tournefortiana Cusson. A. Pyrenaica tenuifolia Tourn! herb. — Bocc. mus. t. 99. Vittæ commissurales pericarpio tectæ. Petalorum acumen incurvum. Carpella ovata. Stam. longissima. (v. v. et s.)

β. involucellis foliaceis dilatatis, umbellulæ pedicellis paucis elongatis. ♃ in pratis circà Querigut Pyren. DC. fl. fr. 5. p. 508. (v. v.)

2. A. MONTANA (Schleich. exsic. Koch umb. 99.) caule striato apice pubescente, foliis 3-pinnatisectis, segmentis lanceolatis ovatisve acuminatis glaberrimis argutè mucronato-serratis, summis basi decurrentibus, involucro 1-3-phyllo, pedicellis pubescentibus. ♃② in pratis montanis Jurassi, Alpium, Cebennorum, Volhyniæ. Gaudin. fl. helv. 2 p. 341. A. Razulii var. β. Lois. fl. gall. ed. 2. v. 1. p. 202. Imperatoria montana DC. fl. fr. 5. p. 504. Imp. flavescens Bess! prim. fl. galic. 1. p. 213. Ang. Razoulii All. pedem. n. 310. et Spreng. umb. spec. 61. excl. syn. Ang. sylvestris var. CC. Vill. Dauph. 2. p. 628. Me-

ricarpia ovata lata. Vittæ subsuperficiales. Stam. longissima. Petalorum acumen breve subrectum. Involucrum deciduum. (v. s.)

3. A. SYLVESTRIS (Linn. spec. 361.) caule striato apice pedunculisque pubescenti-velutinis, foliis 2-3-pinnatisectis, segmentis lanceolatis acutis glabris serratis basi non decurrentibus, involucro 1-2-phyllo. ♃ aut ② in Europæ humidis sylvaticis et secùs rivulos sat frequens. Dod. pempt. 318. f. 2. Lob. ic. 699. Riv. pent. t. 17. Sow. engl. bot. t. 1128. Hayn. arz. gew. 7. t. 9. Lag. gen. nov. et spec. p. 12. Imperatoria sylvestris DC. fl. fr. 4. p. 286. Selinum sylvestre Crantz austr. 177. Sel. angelica Roth germ. 1. p. 133. Sel. pubescens Mœnch meth. 80. Petalorum acumen subrectum. Vittæ commiss. superficiales. (v. v. et s.)

4. A. LUCIDA (Linn. spec. 360.) caule tereti glabro, foliis bipinnatisectis, segmentis æqualibus ovatis inciso-serratis, vaginis dilatatis, involucro involucellisque 5-phyllis. ♃ in Canadâ (ex Corn. can. t. 197 mala), à Canadâ ad Pensylvaniam in umbrosis ex Pursh fl. bor. am. 1. p. 193. Jacq. h. vind. 3. t. 24. — Moris. ox. s. 9. t. 3. f. 8. Ang. lobata Walt. car. 115? ex Torr. Petala dicuntur elliptica, acumine inflexo, pallidè virescentia. (v. s. fruct.)

5. A. TRIQUINATA (Michx! fl. bor. amer. 1. p. 167.) caule tereti supernè pubescente, foliis bipinnatisectis, segmentis ramorum petioli inferioribus trisectis, omnibus ovalibus utrinquè acuminatis argutè serratis, umbellâ florente pubescenti-velutinâ. ♃ in collibus sylvulisque siccis Americæ borealis. Nutt. gen. am. p. 186. Torrey! fl. un. st. 1. p 315. A. hirsuta Muhl. cat. 30. Pastinaca triquinata Spreng. umb. spec. 68. t. 6. f. 2. Ferula villosa Walt. car. 115. Pursh fl. 1. p. 192. excl. syn. (v. s. comm. à cl. Torrey.)

6. A. ATRO-PURPUREA (Linn. spec. 360.) caule lævi colorato, foliis bipinnatisectis, segmentis ovatis acutis inciso-serratis sublobatis, terminalibus confluentibus, petiolis latè dilatatis, ramis et umbellis pubescentibus. ♃ in pratis humidis Canadæ et Virginiæ. Lam. dict. 1. p. 173. Torr! fl. un. st. 1. p. 316. Schult. syst. 6. p. 603. Archangelica atro-purpurea Hoffm. umb. 169. Ang. triquinata Big. bost. 68. ex Torr.— Corn. can. 199. ic. mal.— Moris. ox. s. 9. t. 3. fl. 9. mala. Petala alba obcordata. Radix aromatica. Priori affinis videtur, sed hujus nec prioris fructus perfectos non satis vidi, undè de genere utriusque dubito. An Osterici, an Archangelicæ species? (v. s. comm. à cl. Torrey.)

Sect. II. PSEUDANGELICA. — Angelicæ spec. *Spreng. Koch.* — Selini spec. *Gou.* — Seseleos spec. *Linn.*

Petala elliptica acuminata aut mucronata. Fructus Euangelicæ, sed vittæ commissurales sæpè 4. Umbella radiis valdè inæqualibus, centralibus brevissimis.

7. A. PYRENÆA (Spreng. umb. sp. 62.) caule sulcato simplici subaphyllo, foliis radicalibus subbipinnatisectis glabris, segmentis erectiusculis pinnatifidis, laciniis linearibus acutis, umbellæ radiis 4-7, involucro 1-phyllo setaceo. ♃ in pascuis montanis Pyrenæorum, Cebennorum, Vogesorum. Seseli Pyrenæum Linn. spec. 374. Selinum Pyrenæum Gou. ill. p. 11. t. 5. DC. fl. fr. 4. p. 323. Selinum Lachenalii Gmel. fl. bad. als. 1. p. 460. t. 3. — Moris. ox. s. 9. t. 9. fr. 2. pessima. Mericarpia elliptico-ovata vittis superficialibus. Herba subglaucescens, radice lactifluâ. (v. v.)

8. A. SCABRA (Petit in ann. sc. obs. 1. p. 99. t. 3.) caule brevi sulcato basi folioso, foliis tripinnatisectis, nervis petiolisque glanduloso-scabris, umbellarum radiis 10-34, involucro 1-3-phyllo deciduo, fructûs jugis dorsalibus crassis lateralibus paulò minoribus. ♃ ad nives in summis Pyrenæis orientalibus loco dicto *Cueillade de Nourri.* Selinum scabrum Lapeyr. abr. 147. Fol. vaginæ amplæ. Petala alba lanceolato-elliptica acuminata. Commissura bivittata. Descr. ex Petit l. c.

† *Species non satis notæ.*

9. A. CHÆROPHYLLÆA (Lottermos. in Spreng. syst. 1. p. 916.) caule tereti glabro ramoso, vaginis ampliatis laxis, foliis tripinnatisectis, segmentis pinnatifidis,

laciniis lineari-lanceolatis acutis incisis. — in Borussiâ orientali et Livoniâ. Selinum Livonicum Ledeb.

10. A. INTEGRIFOLIA (Walt. car. 115.) foliorum segmentis integris petiolatis.— in Carolinâ. Cæt. ign.

11. A. BRACTEATA (Roxb. in Beats. voy. app. p. 297) caule fistuloso, foliis inæqualiter pinnatisectis, segmentis subcordatis 3-7-nerviis tenuiter laciniatis serratis, bracteis (seu vaginis) latis suborbiculatis ad basin petioli et inter segmenta, involucro involucellique 6-10-phyllis latè lanceolatis. ♃ in ins. Stæ Helenæ ubi Angelica vulgò dicta. Petala alba ovali-oblonga incurva. Umbellulæ suglobosæ. Fruct. ign.

††*Species exclusæ.*

A. ANGUSTIFOLIA Hoffm. = Imperatoria angustifolia.
A. AQUILEGIFOLIA Lam. = Siler trilobum.
A. ARCHANGELICA Linn. = Archangelica officinalis.
A. CARVIFOLIA Spreng. — Selinum Carvifolia.
A. FISCHERI Spreng. = Cenolophium Fischeri.
A. GMELINI Wormsk. = Archangelica Gmelini.
A. LÆVIGATA Fisch. = Peucedanum latifolium.
A. LEVISTICUM All. = Levisticum officinale.
A. MAJOR Lag. = ? Archangelica littoralis.
A. OFFICINALIS Bern. = Imperatoria Ostruthium.
A. OFFICINALIS Mœnch. = Archangelica officinalis.
A. PALUDAPIFOLIA Lam. = Levisticum officinale.
A. PANICULATA Lam. = Trochiscanthes nodiflora.
A. PRATENSIS Bieb. — Ostericum pratense.
A. PALUSTRIS Bess. = Ostericum pratense.
A. SATIVA Mill. = Archangelica officinalis.
A. SCOTICA Lam. = Ligusticum Scoticum.
A. VERTICILLARIS Linn. = Peucedanum verticillare.

LXXXIII. ARCHANGELICA *Hoffm. umb.* 1. *p.* 166. *f. tit.* 19. 20. *Koch umb.* 98. *f.* 17. 19. Gaudin *fl. helv.* 2. *p.* 342. — Angelicæ spec. *Linn. Spreng. Lag.*

Calycis margo breve 5-dentatus. Petala elliptica integra acuminata, acumine incurvato. Fructus à dorso subcompressus, raphe subcentrali, utrinquè bialatus. Mericarpia jugis crassiusculis carinatis, 3 dorsalibus elevatis, 2 lateralibus in alam duplò latiorem dilatatis. Semen tegumento non adhærens, nucleum liberum vittis copiosis undiquè tectum constituens. Carpophorum bipartitum. — Herbæ perennes. Folia pinnatisecta, segmentis latè ovatis acutis grossè dentatis terminalibus lobatis. Petioli ampli vaginanti-saccati. Involucrum univ. subnullum, partiale dimidiatum polyphyllum. Flores albi aut subvirescentes.

1. A. OFFICINALIS (Hoffm. et Koch l. c.) caule glabro tereti striato, foliis bipinnatisectis, segmentis subcordatis lobatis argutè serratis, extremo trilobo, vaginis laxis saccatis, involucelli foliolis umbellulam æquantibus. ② in Europæ montanis, ad rivulos præsertìm in Lapponiâ, Sueciâ, Norvegiâ, Germaniâ, Carpathis et ubiquè ferè culta. Angelica Archangelica Linn. spec. 360. OEd. fl. dan. t. 206. Nees off. pfl. 9. t. 14. Hayn. arz. gew. 7. t. 8. Sow. engl. bot. t. 2561. Angelica officinalis Mœnch. meth. 81. A. sativa Mill. dict. n. 1. Petala virescentia. Caulis herbaceus succosus mollis detracto cortice edulis. Involucella lævissima. Mericarpiorum costæ dorsales cartilagineo-alatæ ex Wahlenb. carp. p. 83. (v. v. c.)

β. Involucellis subfoliaceis. Dod. pempt. p. 318. f. 3.

2. A. LITTORALIS (Agardh! in litt.) caule glabro tereti striato duro, foliis bipinnatisectis, segmentis ovatis acutis serratis, extremo trilobo, vaginis amplis, involucelli foliolis umbellulâ dimidio brevioribus subscabris. ♃ in Europæ borealis littoribus maritimis. Archangelica spuria seu littoralis Wahlenb. carp. p. 84. A. major Lag. gen. nov. et sp. 13? — Dod. pempt. 318. f. 1? Flores albicantes. Caulis durus acris non edulis. (v. s.)

3. A. GMELINI, caule glabro tereti striato, foliis ternatisectis, segmentis tripartitis; lobis ovatis serratis basi cuneatis, vaginis mediocribus, involucelli foliolis umbellam florentem subæquantibus. ♃ in Kamtschatkâ. Angelica Gmelini Wormsk. ex Fisch! in litt. Apium ternatum Pall. in Spreng. syst. 1. p. 890? Petroselinum audit Rossis in Kamtschatkâ habitantibus. Usus culinaris. Planta sesquipedalis. Fructus Arch. officinalis, sed magis oblongus, vittis subpaucioribus. Humilior reperitur ad sinum Kotzebue ex Fisch. in litt. (v. s. comm. à cl. Fischer.)

† *Species exclusa.*

A. ATRO-PURPUREA Hoffm. = Angelica atro-purpurea.

Trib. VII. *PEUCEDANEÆ* seu Orthospermæ paucijugatæ dipteræ. — Selineæ Koch *umb. p.* 88. (1)

Fructus à dorso plano-vel lenticulari-compressus, margine integro dilatato lævigato alato complanato vel convexiusculo cinctus. Mericarpia jugis 5 filiformibus aut rariùs alatis, lateralibus margine dilatato contiguis vel in eumdem abeuntibus. Raphe marginalis, hinc fructus utrinquè 1-alatus nec ut in Angeliceis raphe centrali bialatus. Semen complanatum vel dorso convexiusculum.

N. B. Ordo generum à multivittatis ad pauci-, imò evittatis.

LXXXIV. OPOPANAX *Koch umb.* 96. — Pastinacæ et Laserpitii spec. *Linn.* — Ferulæ spec. *Spreng. Lag.*

Calycis margo obsoletus. Petala subrotunda integra involuta cum lacinulâ acutiusculâ. Stylopodium latum crassum. Styli brevissimi. Fructus à dorso plano-compressus, margine dilatato convexo cinctus. Mericarpia jugis 3 dorsalibus filiformibus tenuissimis, lateralibus nullis seu à margine non distinctis. Vittæ vallecularum 3, commissuræ 6-10. Semen complanatum. — Herba perennis, radice crassâ, caule aspero. Folia bipinnatisecta, segmentis inæqualiter cordatis crenatis obtusis. Umbellæ compositæ multiradiatæ. Involucrum universale et partiale oligophyllum. Flores flavi.

1. O. CHIRONIUM (Koch l. c.) ♃ in apricis Galliæ australis, Italiæ, Siciliæ, Croatiæ, Græciæ. Nees off. pfl. 17. t. 11. Laserpitium Chironium Linn. spec. 376. Pastinaca Opopanax Linn. spec. 376. Gouan ill. t. 14. Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 3. t. 211. opt. Sibth. fl. græc. t. 288. Selinum Opopanax Crantz. austr. p. 53. Ferula Opopanax Spreng. umb. spec. 77. Schult. syst 6. p. 597. Pastinaca altissima Lam. fl. fr. 3. p. 465. — Lob. ic. t. 702. (v. v.)

---

(1) Selinum est in trib. Angelicearum et ideò nomen Mutatum.

LXXXV. FERULA *Tourn. inst.* 321. *t.* 170. *Linn. gen. n.* 343. *Spreng. umb. prod. p.* 13. *excl. spec.* — Ferula et Ferulago *Koch umb.* 96. *et* 97.

Calycis margo breve 5-dentatus. Petala ovata integra acuminata, acumine adscendente vel incurvo. Fructus à dorso plano-compressus margine complanato dilatato cinctus. Mericarpia jugis 3 dorsalibus filiformibus, 2 lateralibus obsoletis in marginem dilatatum abeuntibus. Vittæ in valleculis dorsalibus 3 aut plures, in commissurâ 4 aut plurimæ. Semen complanatum. Carpophorum bipartitum. — Herbæ radice crassâ, caule elato, foliis suprà-decompositis, segmentis sæpiùs in lacinias lineares fissis. Umbellæ multiradiatæ, laterales sæpè oppositæ aut verticillatæ. Involucra varia. Flores lutei. — Caulis in majoribus speciebus farctus medullâ amplâ in quâ vagæ videntur fibræ, et sic caulem monocotyledoneum ludit.

Sect. I. FERULAGO. — Ferulago *Koch umb.* 97.

Vittæ dorsales et commissurales copiosissimæ (30-60). — Involucrum universale foliolis 4-8 constans. Caulis sæpiùs striatus angulatusve.

1. F. SYLVATICA (Bess! cont. en. pl. volh. et pod. p. 44. n. 1368.) caule tereti-striato subangulato, foliis pinnatisectis, segmentis 10-20-jugis oppositis bipinnatipartitis, lobis linearibus setaceis cuspidatis, involucri foliolis ovato-lanceolatis deflexis. ♃ in pratis sylvaticis Volhyniæ, Podoliæ et ad Tanaim. Peucedanum officinale Besser prim. fl. gall. et cat. h. crem. 1816. Ferula nodiflora Rochel. F. myriophylla Bieb. mss. Ferulago sylvatica Reichenb. ic. bot. 4. t. 371. Folia pedem sesquipedemve longa. (v. s. comm. à cl. Besser.)

2. F. PAUCIJUGA, caule striato-angulato, foliis pinnatisectis, segmentis oppositis 4-5-jugis bipinnati-partitis, lobis linearibus, involucri foliolis 2-5 basi dilatato-membranaceis apice cuspidatis erectis. ♃ in Persiâ ad radices montium circà Badalan legit cl. Szowitz. Affinis F. sylvaticæ, sed caule magìs angulato, foliisque 3-4 poll. longis et 4-5-jugis facilè differt. Umbella terminalis radiis 12-14 valdè inæqualibus. Herba sesquipedalis glabra. (v. s. comm. à cl. Fischer.)

3. F. FERULAGO (Linn. spec. 356.) caule tereti striato, foliis suprà-decompositis, segmentis pinnatifidis divaricatis, laciniis linearibus cuspidatis, involucri foliolis plurimis oblongo-lanceolatis reflexis. ♃ in collibus et apricis insul. Mediterranearum et regionum jacentium circà mare Mediterraneum, in Transylvaniâ, Galliciâ. Spreng. umb. prod. 82. F. nodiflora Jacq. austr. app. t. 5. et omnium ferè auct. — F. latiore folio Mor. ox. s. 9. t. 15. Lob. ic. t. 779. Dod. pempt. 321. f. 2. (v. s.)

4. F. GENICULATA (Guss! prod. fl. sic. 1. p. 366.) caule tereti substriato ad nodos incrassato-gibboso, foliis suprà-decompositis, segmentis decussatis, laciniis linearibus planis acutis rigidis subaristatis, ramis floriferis alternis, involucri utriusque foliolis ovato-lanceolatis brevibus, fructibus oblongo-ellipticis, costis prominulis acutis. ♃ in aridissimis collibus calcareis Siciliæ et regni Neapolitani. F. rigida Ten. fl. neap. app. 4. p. 15. excl. syn. pler. Bubon rigidius Ucr. ex Guss. — Bocc. mus. 2. t. 76? (v. s.)

5. F. THYRSIFLORA (Sibth. et Smith fl. græc. prod. n. 664.) caule supernè angulato-sulcato, ramis floriferis terminalibus aggregatis compositis, foliis suprà-decompositis, segmentis linearibus elongatis scabriusculis, involucri foliolis 4-6 lineari-lanceolatis. ♃ in insulæ Cretæ rupibus. Schult. syst. 6. p. 589. Ferulago thyrsiflora Koch umb. 98. Vittæ commissurales ultrà 30 ex Koch, 20-25 in specim. (v. s. in h. Balb.)

6. F. SULCATA (Desf. fl. atl. 1. p. 352. t. 67.) caule angulato-sulcato, foliis suprà-decompositis, segmentis pinnatifidis, lobis linearibus acuminatis, involucri foliolis plurimis oblongo-linearibus reflexis. ♃ in collibus apricis, Genuæ, ubi ipse legi, regni Neapolitani, Siciliæ, Mauritaniæ, Lusitaniæ?

Barr. ic. t. 77. F. nodiflora Spreng. umb. spec. 84 sed F. nodiflora fl. gr. involucro destituta hic non pertinet et ideò nomen Linnæi dubium. F. Barrelieri Ten! in herb. Mérat. Ferulago nodiflora Koch umb. 98. Ligusticum luteum Poir. voy. barb. 2. p. 136 ex Poir. suppl. 3. p. 481. Peucedanum lusitanicum et rupestre Willd. herb. ex Spreng. syst. 1. p. 914 et fructus P. Lusitanici etiamsi immaturus à cl. Schlectendalio missus cum hâc sententiâ congruit. Vittæ commissurales 60 ex Koch. (v. v. et s.)

β. *campestris* (Bess! in litt. Spreng. syst. 1. p. 914.) foliorum laciniis linearibus elongatis. ♃ in Tauriâ. (v. s.)

7. F. STRICTA (Spreng. in Schult. syst. 6. p. 592.) caule stricto rigido sulcato, foliis ternato-suprà-decompositis strictis, segmentis triternatis triquetris filiformibus glabris, involucri foliolis ovato-oblongis. — Ad Prom. Bonæ-Spei. Cæt. ign.

Sect. II. FERULARIA. — Ferula *Koch umb.* 96.

Vittæ vallecularum dorsalium 3, commissurales 4. — Involucrum universale nullum. Caulis teres.

* *Caule folioso.*

8. F. COMMUNIS (Linn. spec. 355.) caule tereti ramoso, foliis suprà-decompositis viridibus, laciniis lineari-setaceis flaccidis, umbellis centralibus subsessilibus, lateralibus masculis pedunculatis, involucro nullo, foliorum summorum vaginis amplissimis. ♃ in collibus apricis regionis Mediterraneæ à Lusitaniâ ad Græciam et in Mauritaniâ. DC. fl. fr. 3. p. 343. Schult. syst. 6. p. 588. — F. femina Plinii Tourn. — F. nodiflora Linn. spec 356? Sibth. fl. gr. t. 279. — Dod. pempt. p. 321. f. 1. Lob. ic. t. 778. f. 2. Caulis 5-8 pedes altus, diam. ad basin pollicari. Umbellæ laterales sæpiùs oppositæ ex axillis petiolorum vaginantium sub umbellâ centrali ortæ, ipsæ interdùm proliferæ. Fructus 5-lin. longus, 3-lin. latus. (v. v. c. et s. sp. è Corsicâ.)

9. F. GLAUCA (Linn. spec. 588.) caule tereti ramoso, foliis suprà-decompositis subtùs glaucis, laciniis linearibus elongatis planis, involucro nullo, foliorum summorum petiolis dilatatis, umbellâ centrali pedunculatâ, lateralibus longiùs pedunculatis masculis. ♃ in apricis Galliæ australis ad Mireval propè Monspelium loco ipso à Lobelio indic. vidi, etiam in Galloprov., Italiâ, Siciliâ, Græciâ, ex auct. — F. folio glauco J. Bauh. hist. 3. p. 2. p. 45. ic. F. et Ferulago Lob. adv. 348. F. communis Gou. hort. Monsp. 140. F. glauca DC. fl. fr. suppl. p. 514. Schult. syst. 6. p. 588. Caulis 5-8 ped. altus. Involucrum polyphyllum caducum lineari-setaceum admisit cl. Sprengel, in meâ planè nullum. An stirps Italica, à Sprengelio ut videtur descripta, à verâ F. glaucâ diversa? (v. v. sp.)

10. F. RIGIDULA, caule tereti ramoso petiolisque glaberrimis, foliis bipinnatisectis, segmentis pinnatifidis, lobis brevibus paucis acutis canaliculatis rigidulis vix subpuberulis, umbellis subpaniculatis exinvolucratis. ♃ in Persiæ saxosis montium Seidkhodzensium legit cl. Szowits. Valdè accedit ex inflorescentiâ et fructu ad F. Caspicam, sed foliorum juga primaria sesquipollicari intervallo distantia, juga secundaria magis elongata, segmenta pauciora, lobi pauciores rigidiores subcarnosi. Vaginæ ampliores subglaucæ. (v. s. comm. à cl. Fischer.)

11. F. CASPICA (Bieb. fl. taur. et suppl. n. 551.) caule tereti ramoso, foliis triplicato-pinnatisectis, segmentis pinnatifidis mollibus approximatis, laciniis brevissimis, umbellis subpaniculatis, lateralium pedunculis ad basin lingulâ subulatâ instructis, involucris cæterùm nullis. ♃ ab Odessâ ad Sareptam in campis aridis. Spreng. umb. spec. p. 81. F. cachroides Fisch. in litt. 1822. Variat ex Bieb. foliis glabris aut pubescentibus. Habitu accedit ad Cachrydem odontalgicam. Vaginæ cucullatæ, superiores subaphyllæ. Fructus ovalis glaber, 3 lin. longus, 1 ½ latus. Commissura 4-vittata. Rami umbelliferi alterni, sæpè inferiores oppositi, superiores verticillati. An potiùs Peucedani species suadente cl. Besser. (v. s. comm. à cl. Fischer.)

12. F. ORIENTALIS (Linn. spec. 356.) caule tereti ramoso, foliis quinquies pinnatisectis, laciniis multifido-setaceis sub lente subpuberulis, vaginis petiolaribus amplis cucullatis, involucris nullis. ♃ in Asiâ minore, Græciâ, et forsan in Numidiâ. Lam. dict. 2. p. 455. Spreng. umb. spec. p. 89? — Tourn. voy. 2. p. 379. ic. bon. — Radix brachium crassa. Folia sesquipedalia. Vaginæ summæ 3 poll. longæ, pollicem latæ. — Cl. Sprengel huc refert Fashook Jacks. acc. maroc. t. 7. etiamsi ic. med. et hinc Gummi Ammoniacum ex hâc stirpe hauriri dicit. — Cl. Steven huc ducit F. peucedanifolium Willd. herb. sed. ic. cit. Pallasii valdè differt. (v. s.)

13. F. PERSICA (Willd. spec. 1. p. 1413.) caule tereti glauco, foliis ternato-suprà-decompositis, segmentis remotiusculis decursivè pinnatis, laciniis lineari-lanceolatis apice dilatatis incisis, umbellâ primordiali sessili, involucro involucellisque nullis. ♃ in Persiâ. Andr. bot. rep. t. 558. Sims bot. mag. t. 2096. Ferula Assa-fœtida Mart. in Mill. dict. n. 9. excl. Kœmf. syn. Assa-fœtida Hop. in phil. trans. 1785. p. 36. t. 3 et 4. Succus lacteus alliaceus Assam-fœtidam spirat et fortè sub hoc nomine cum succo alterius sp. venditur; nonnulli huic tribuunt Sagapenum. (v. s. sine fl. olim cult. in h. Par. è seminibus sub Assæ-fœtidæ nom. à cl. Michaux à Persiâ missis.)

14. F. TINGITANA (Linn. spec. 355.) caule tereti ramoso, foliis suprà-decompositis lucidis, laciniis oblongis lanceolatis inciso-dentatis, petiolis summis amplè vaginantibus, umbellâ terminali breve pedunculatâ, lateralibus paucis masculis longiùs pedunculatis, involucro nullo. ♃ in arvis Mauritaniæ, in agro Tingitano, Cyrenaico. Riv. pentap. 3. t. 10. Herm. par. 165 ic. Mor. ox. s. 9. t. 15. f. ult. Desf. fl. atl. 1. p. 251. Schult. syst. 6. p. 595 excl. verisim. Scop. syn. Fructus 6 lin. longus, 3 lin. latus. (v. s. c.)

15. F. NUDA (Spreng. umb. spec. 81. t. 7. f. 15.) caule tereti striato ramoso, foliis ternato-bipinnatifidis glaucis, laciniis obtusis subtridentatis, involucro utroque nullo. ♃ in Sibiriâ. Petioli basi vaginantes glauci. Rami patentes. Caulis crassitie pennæ anserinæ, basi fibrillis ad collum cinctus.

16. F. TOLUCCENSIS (H. B. et Kunth! nov. gen. et spec. 5. p. 12. t. 418.) caule tereti fistuloso, foliis quadripinnatisectis, laciniis linearibus acutis planis, involucro submonophyllo, involucelli foliolis 3-7 linearibus fructus superantibus. ♃ in frigidis Mexici juxtà urbem Toluccam. Herba glabra pedalis et paulò ultrà. Umbellæ radii inæquales; involucri foliolum unicum lineare radiis brevioribus æquale; involucellorum foliola 5-6 valdè inæqualia, longiora umbellulam superantia. Flores plurimi abortientes. Vittæ commiss. 4, valleculares 3. (v. s. in herb. Kunth.)

17. F. PETIOLARIS, glaberrima, caule tereti ramoso basi folioso, petiolis biternato-sectis, lobis ultimis longissimis cylindraceo-conicis acutis segmenta foliacea nulla gerentibus, vaginis summis parvis indivisis acuminatis, involucro utroque nullo. ♃ suprà saxa in summo cacumine montium Seidkhodzenzium Persiæ legit cl. Szowits. Species absentiâ limbi foliacei notabilis et ad petiolos reducta. Lobi petiolorum ultimi 7-8 pollices longi, sæpè ad tertiam longitudinis partem nodosi ferè ut in Junco articulato, nodo indicante ramulorum abortivorum locum. Umbellæ pauciflorae. Fructus junior oblongus glaucus. (v. s. comm. à cl. Fischer.)

** *Caule subnudo.*

18. F. ASSA-FOETIDA (Linn. mat. med. 79.) caule tereti simplici vaginis aphyllis instructo, foliis radicalibus pinnatisectis, segmentis utrinquè 1-2 pinnatifido-sinuatis, lobis oblongis obtusis, involucro nullo. ♃ in Persiæ prov. Khorassan aut fortè in Indiæ prov. Persiæ vicinis. Assa-fœtida Kæmpf. amœn. p. 535 et 536. icon. Hæc teste Kæmpfero Assam-fœtidam largitur. Caulis orgyalis et ultrà. Folium ic. Kæmpf. simillimum video in h. Burm. ut ipse dixit fl. cap. p. 8. (v. s. sine fl. et fr. in h. Delessert.)

19. F. SZOWITSIANA, caule tereti subnudo ramoso glabro, foliis tripinnato-sectis velutino-pubescentibus, segmentis inciso-dentatis obtusis, umbellis subpaniculatis exinvolucratis, fructibus ovali-obovatis planis pedicello longioribus. ♃

in argillosis lapidosisque Persiæ ad pagum Seidkhodzi legit cl. Szowits. Collum fibris innumeris erectis crinitum. Petioli fol. trifidi velutino-pubescentes. Umbella terminalis breve pedunculata. Fructus magnit. F. communis. (v. s. comm. à cl. Fisch.)

20. F. PUBESCENS (Pall. ex Willd. rel. in Schult. syst. 6. p. 598.) caule pubescente paniculato subaphyllo, foliis radicalibus cano-pubescentibus ternato-tripinnatisectis, segmentis laciniatis, laciniis linearibus tripartitis obtusis, vaginis oppositis minimis, involucro utroque minuto caduco. — In Sibiriâ.

21. F. PUMILA (Pall. ex Willd. rel. in Schult. syst. 6. p. 598.) caule lævi paniculato aphyllo, vaginis nudis, foliis radicalibus pubescentibus ternato-tripinnatisectis, segmentis laciniato-pinnatifidis, laciniis decussatis obtusiusculis. ♃ in Sibiriâ.

22. F. ARMENA, glabra, petiolis à basi trisectis, ramis bipinnatisectis, segmentis brevibus in lobos crassos oblongos obtusos aggregatos subverticillatos partitis, caule nudo? tereti, involucri utriusque foliolis brevibus oblongis, fructibus ellipticis. — In Armeniâ. Oreoselinum Armenium Seseleos Massiliensis folio Tourn! herb. Folia summa ad vaginam aphyllam brevem reducta. (v. s. in h. Tourn. ap. Mus. Reg. Paris.)

† *Species minùs notæ.*

23. F. BREVIFOLIA (Link in Schult. syst. 6. p. 592.) caule tereti glabro, foliis suprà-decompositis, segmentis lineari-canaliculatis divaricatis flaccidis cuspidatis elongatis, involucro nullo, umbellâ primordiali sessili. — In Lusitaniâ.

24. F. CAPILLARIS (Link in Spreng. umb. spec. 85.) caule tereti glabro, foliis triternati-sectis segmentis filiformi-capillaceis laxis, vaginis petiolorum subnullis, umbellis axillaribus, involucris oligophyllis setaceis. — In Lusitaniâ. Narthecium Dalech. lugd. 754. F. tenuiori folio Mor. ox. s. 9. t. 15.

25. F. PEUCEDANIFOLIA (Willd. herb. in Schult. syst. 6. p. 592.) caule geniculato ramoso folioso, foliis triternatisectis rigidis, segmentis trifido-pinnatifidis lineari-subulatis elongatis, involucro nullo, floribus umbellulæ subcapitatis. ♃ ad Wolgam. Fer. nodiflora Pall. itin. app. p. 39. t. N. ed. gall. t. 56. F. Sibirica Willd. spec. 1. p. 1411. Laciniæ longissimæ ferè teretes. Conf. Spreng. umb. spec. 87. Fructus non satis noti; qui in herb. Willd. servati speciei non pertinent ex Steven.

26. F. NUDICAULIS (Spreng. neu. endt. 2. p. 149. non Nutt.) caule tereti nudiusculo trichotomo, foliis radicalibus bipinnatisectis, laciniis inciso-serratis submucronatis, vaginis summis abortientibus, involucrorum foliolis lineari-lanceolatis. — In pascuis elatioribus montium Nebrodensium Siciliæ. Laserpitium resinosum Presl. sic. 136. Ligusticum resinosum Guss! ind. sem. 1826. prod. 1. p. 356. Fructus glauci compressi marginati. (v. s.)

27. F. FOENICULACEA (Nutt. gen. 1. p. 183.) caule nudo sulcato glabro, foliis radicalibus pubescentibus suprà-decompositis, segmentis decursivè pinnatifidis, laciniis linearibus acutis abbreviatis, ultimis 3-fidis, involucro nullo. — Ad ripas fl. Missouri. Pastinaca fœniculacea Spreng. in Schult. syst. 6. p. 587. Flores flavi. Herba fœniculum redolet. Fructus alatus striis 5, quarum 3 conspicuæ. Umbella unica terminalis. cl. Sprengel huc refert Lomatium villosum Rafin. in journ. phys. 1819. aug. 1. p. 101. et flores ex eo perperàm albi ab auctore dicti; ideò Cogswellia villosa Schult. syst. 6. p. 588. huc etiam referenda.

28. F. CANADENSIS (Linn. spec. 356.) foliorum segmentis ramosis lucidis linearibus. — in Canadâ. Linn. hort. ups. 61. Gron. virg. 147. Omninò obscura et à specimine nascente indicata. — An fortè eadem ac Angelica lucida? †.

29. F. NUTTALLII, foliis radicalibus triternato-sectis, segmentis inæqualiter paucidentatis, scapo radicali, umbellæ radiis elongatis, involucro subnullo, involucello dimidiato 7-9-phyllo membranaceo. ♃ ad flumen Columbia Amer. bor. F. nudicaulis Nutt. gen. am. 1. p. 183. non Spreng. Smyrnium nudicaule Pursh fl. bor. am. 1. p. 196. Pastinaca nudicaulis Spreng. in Schult.

syst. 6. p. 587. Floribus albis differt à Ferulâ Smyrnio et Pastinacâ! Locus in ordine dubius. An genus proprium?

30. F. AFFINIS (Bess. cat. h. crem. 1816. p. 57.) — Propè Odessam.

†† *Species exclusæ.*

F. AUREA Link. = Peucedanum aureum.

F. BESSERIANA Spreng. = Peucedanum Besserianum.

F. CACHROIDES hort. Orl. = Eriosynaphe longifolia.

F. LONGIFOLIA Fisch. = Eriosynaphe longifolia.

F. MEOIDES Linn. = Lophosciadium millefolium.

F. OPOPANAX Spreng. = Opopanax Chironium.

F. RUTHENICA Spreng. = Peucedanum Ruthenicum.

F. SIBIRICA Spreng. = Peucedanum Sibiricum.

F. TATARICA Fisch. = Peucedanum Sibiricum.

F. VILLOSA Walt. = Angelica triquinata.

LXXXVI. ERIOSYNAPHE *DC. coll. mem. v. p. 50. t. 1. f. E.* — Ferulæ spec. *Fisch.*

Calyx breve et obtusè 5-dentatus. Petala ovata integra acuminata, acumine brevi incurvo. Fructus à dorso compressus, margine crassiusculo cinctus. Mericarpia jugis dorsalibus 3 filiformibus, 2 lateralibus in marginem crassiusculum intùs fungosum abeuntibus. Valleculæ latæ 2-3-striatæ, vittas 2-3 minimas gerentes, commissura evittata, nervo medio (carpophoro adnato) et 2 marginalibus notata, inter nervos subconcava tomentosa! Semen complanatum. — Herba perennis glabra Ferulæ facie. Folia decomposita laciniis longis linearibus. Involucrum utrumque nullum. Flores flavi. — Genus Ferulæ quidem affine, sed commissurâ singularissimâ ab omnibus umbelliferis distinctum, et ideò confirm. cl. Koch separavi.

1. E. LONGIFOLIA, ♃ in regione Volgensi ad Sareptam. Ferula cachroides cat. hort. orl. 1811. F. longifolia Fisch! cat. h. Gor. 1812. p. 46. Caulis teres ramosus. Folia glaucescentia, laciniis pollicem et ultrà longis. Petioli summi angustè vaginantes apice aristati. Umbella multiradiata. (v. s. comm. à cl. Fischer.)

LXXXVII. PALIMBIA *Bess. enum. vohl. p. 94. Koch in litt.* — Peucedani spec. *Pall.* — Sisonis spec. *Linn. f. Bieb.* — Sileris seu Agasillidis spec. *Spreng.* — Sii spec. *Lam.*

Calycis margo obsoletus. Petala elliptica acumine inflexo acuto. Fructus oblongus aut ovalis sectione transversali ellipticus. Mericarpia à dorso compressa, jugis 5 filiformibus obstusiusculis, 2 marginalibus paulò latioribus, valleculis 3-vittatis, commissura fascias 2 latas gerens. Semen nucleatum liberum multistriatum, oblongum. — Herbæ glabræ perennes. Folia tripinnatisecta, segmentis multifidis. Caulis teres ramosus. Involucra oligophylla aut nulla. Flores ochroleuci. — A. Peucedano tantùm differt fructuum valleculis 3-nec 1-vittatis.

1. P. SALSA (Bess! l. c.) caule tereti nudo ramoso, foliis radicalibus præcocibus tripinnatisectis, segmentis multipartitis, laciniis linearibus subverticillatis, umbellis paniculatis, involucro utroque brevi 3-5-phyllo, fructu oblongo. ♃ in campis aridis salsis Bessarabiæ, Tauriæ, Rossiæ orientalis, reg. Volgensis. Peucedanum redivivum Pall. act. petrop. 1779. p. 252. t. 8. Sison salsum Linn. f. suppl. 181. Bieb. fl. taur. et suppl. n. 564. Sison verticillatus

Pall. itin. ex Bieb. Sium nudicaule Lam. dict. 1. p. 407. Agasillis salsa Spreng. prodr. 22. Siler salsum Spreng. umb. spec. 90. Schult. syst. 6. p. 451. (v. s. comm. à cl. Fischer.)

2. P. RAMOSISSIMA, caule tereti ramosissimo parcè folioso, foliis biternatisectis, segmentis paucis oblongis acutè incisis, involucro nullo, involucello oligophyllo, fructu oblongo. — in Indiæ montibus Pandua prov. Sillet confinibus. Wallich. Selinum? ramosissimum Wallich! mss. Radix longa cylindrica simplex. Caulis bipedal. Folia summa ad vaginas reducta. Fructus à dorso valdè complanatus, valleculis obscurè 2-3-vittatis, commissura pelliculâ tecta primâ fronte evittata. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

3. P. CHABRÆI, caule striato folioso, foliis pinnatisectis, segmentis decussatis, 3-5-partitis, laciniis linearibus acutis, involucro nullo, umbellæ radiis inæqualibus, involucelli foliolis 3-4 lineari-subulatis, fructu ovali. ♃ in nemoribus et dumetis Galliæ, præsertìm orientalis, Helvetiæ Juratensis, Marchiæ, Austriæ, Iberiæ, Siciliæ. Selinum Chabræi Jacq. austr. t. 72. Selinum Carvifolia Crantz austr. p. 162. t. 3. f. 2. Peucedanum carvifolium Vill. Dauph. 2. p. 630. Imperatoria Chabræi Spreng. umb. spec. 64. excl. syn. Oreoselinum Chabræi Bieb. fl. taur. 209. Selinum palustre Thuill. fl. par. 139. Selin. lac-escens Lam. fl. fr. 3. p. 418. Ligusticum decussatum Mœnch. meth. 81. P. ainus All. ex Balb. Peucedanum Chabræi Gaud. fl. helv. 2. p. 330. Pal. carvifolia Koch! in litt. — Chabr. sciagr. p. 389. f. 2. Flores herbaceo-subflavescentes. Valleculæ 2-[illegible]-vittatæ. Commissura 4-6 vittata. Fructus ferè Ferulæ. Habitus potiùs Peucedani, sed vittæ Palimbiæ ex Koch in litt. et umb. 93. n. 5, sed ex Besser in litt. Valleculæ variant 1-3-vittatæ, et ideò stirps Peucedano Schottii simillima ad Peucedanum esset rejicienda aut fortè Palimbiæ genus delendum. (v. s.)

β. *Podolica*, caule sulcato-angulato, vaginis elongatis laxis, foliis latioribus. ♃ in Podoliâ. Oreoselinum Podolicum Bess! enum. p. 12. n. 330. fl. gallic. 2. p. 392 huc pertinere videtur ex Bieb. suppl. p. 210. et ex specim. ipsius auct. (v. s.)

LXXXVIII. PEUCEDANUM *Koch umb.* 92. *f.* 28 *et* 29. — Peucedani, Selini, Ferulæ, etc., *auct.* — Oreoselinum et Thysselinum *Hoffm. umb.* 153 *et* 154. — Oreoselinum et Peucedanum *Lag. am. nat.* 2. *p.* 90.

Calycis margo 5-dentatus. Petala obovata in lacinulam inflexam coarctata emarginata vel subintegra. Fructus à dorso plano vel lenticulari-compressus margine dilatato complanato-cinctus. Mericarpia jugis subæquidistantibus, 3 intermediis filiformibus, 2 lateralibus obsoletioribus margine dilatato contiguis vel in eumdem abeuntibus. Valleculæ 1-vittatæ, laterales subindè sesqui-vel bivittatæ. Commissura sæpiùs bivittata. Carpopodium bipartitum. Semina anticè plana. — Herbæ sæpiùs glabræ perennes. Folia uni-aut pluries pinnatisecta aut trisecta. Umbellæ compositæ terminales. Involucrum varium; involucella polyphylla. Flores albi aut flavi aut flavo-virescentes. — An suadente cl. Besser species petalis obcordatis basi angustatis distinguendæ à speciebus petala ovata basi latiora integra aut subemarginata gerentibus? Priores Oreoselinum, posteriores Peucedanum verum ex eo constituunt.

Sect. 1. EUPEUCEDANUM. Peucedana legitima *Koch l. c.* — Peucedanum *Gærtn. fr.* 1. *t.* 21 *Spreng. syst.* 1. *p.* 1082.

Margo carpellorum angustus. Vittæ commissurales 2-4. Juga dorsalia 5, exteriora duo remotiora. Involucrum univ. sæpiùs o aut oligophyllum, rariùs 5-8-phyllum.

* *Floribus flavis.*

1. P. PANICULATUM (Lois. fl. gall. 722.) caule tereti striato supernè ramosissimo, foliis quinquiès trichotomis, laciniis filiformibus, involucri foliolis 1-2 setaceis caducis, involucellis polyphyllis. ♃ in Corsicâ. DC. fl. fr. 5. p. 513. Schult. syst. 6. p. 565. Umbellæ numerosæ paniculatìm dispositæ. Flores flavi. Fruct. ign. Diversum à Selino paniculato Spreng. (v. s. comm. à cl. Robert, Soleirol et Thomas.)

2. P. OFFICINALE (Linn. spec. 353.) caule tereti ramoso, foliis quinquiès tripartitis, laciniis linearibus acutis flaccidis, involucro foliolis 3 setaceis deciduis, umbellularum pedicellis fructûs triplò ferè longioribus. ♃ in pratis humidis et umbrosis Europæ. DC. fl. fr. 4. p. 336. Heyn. arz. gew. 7. t. 4. P. altissimum Desf. cat. h. par. 119. P. Alsaticum Poir. dict. 5. p. 227. Selinum Peucedanum Sow. engl. bot. t. 1767. P. majus italicum Moris. ox. s. 9. t. 15. f. 1. inf. Fructus ovalis angustè marginatus. Commissura bivittata. Flores flavi. Folia latitudine laciniarum varia. (v. v.)

β? *Italicum* (Mill. dict. n. 2.) foliorum laciniis angustissimis filiformibus. ♃ in Europâ australi. Lob. ic. t. 781. Involucri folia 3-4 ut in P. officinali. Folia ferè P. longifolii. An fortè species propria aut P. longifolii seu P. Morisoni var. sed certè à P. parisiensi (quocum Sprengel coadunavit) diversum. (v. s. c. sine fr.)

3. P. LONGIFOLIUM (Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 3. t. 251.) caule tereti subramoso, foliis quinquiès 3-partitis, laciniis subtriquetro-setaceis canaliculatis elongatis, involucro nullo aut monophyllo, fructibus angustissimè alatis. ♃ in rupibus calcareis Banatûs. Schult. syst. 6. p. 567. Host. fl. austr. 1. p. 366. Petioli fol. radic. teretes. Flores lutei. Fructus dorso 5-jugati 4-vittati, commissura bivittata. (v. s. in h. Balb.)

4. P. RUTHENICUM (Bieb. fl. taur. et suppl. n. 539.) caule tereti, foliis triternati-partitis, laciniis linearibus acutis uninerviis longissimis, involucro subnullo, pedicellis longitudine fructûs. ♃ in Tauriâ et Russiâ meridionali. P. Tauricum Spreng. umb. spec. 53. Ferula Ruthenica Spreng. umb. prod. 14. pug. 1. p. 27. A P. officinali differt foliis minùs divisis, laciniis longioribus et pedicellis dimidio brevioribus. (v. s.)

β. *Tauricum* (Bieb. fl. taur. 540.) foliis quinquiès 3-partitis, laciniis linearibus acutis brevibus. ♃ in Tauriæ pratis montanis. Idem ac P. Ruthenicum dicitur à cl. Besser, et videtur ex specimine h. Kochiani meis P. ruthenici speciminibus simillimo.

5. P. MORISONI (Bess. in Schult. syst. 6. p. 567. in notâ.) caule......, foliis triternato-partitis, laciniis linearibus acutis longis rigidis 3-5-nerviis, involucro nullo, involucello polyphyllo, foliolis setaceis. ♃ in Sibiriâ. Ligusticum longifolium Willd. spec. 1. p. 1428. Peucedanum Moris. ox. 3. sect. 9. t. 15. f. 1. inf. huc. ex Bess. relata, sed fortè dubia. Commissura bi sæpiùs 4-vittata ex Koch umb. 93. (v. s. folium et fruct. à cl. Schlectendal miss.)

6. P. BESSERIANUM, caule tereti subramoso, foliis triternatisectis, laciniis linearibus nervosis divaricatis, involucro subnullo, involucellis oligophyllis brevissimis ♃ in collibus circà Odessam. Ferula Besseriana Spreng. in litt. ad Bess. 1818. Peucedani spec. Besser! in litt. Herba et folia ferè P. parisiensis, sed flores flavi et commissura 4 nec 2-vittata. Calycis dentes breves nec ut in P. officinali subulati. Umbellæ radii subæquales. Pedicelli fructiferi 3-6 lin. longi nec ut in P. officinali pollicares. (v. s. comm. à cl. Besser.)

7. P. ARENARIUM (Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 1. t. 20.) caule tereti striato ramoso, foliis tripinnatisectis, laciniis linearibus obtusis rigidulis abbreviatis, involucro subnullo, umbellæ radiis paucis inæqualibus, involucelli foliolis lineari-subulatis. ♃ in arenosis Hungariæ et calcareis Transylvaniæ et Podoliæ australis. Spreng. umb. spec. 51. Schult. syst. 6. p. 568. Bess!

cont. 43. Affine Palimbiæ Chabræi. Valleculæ 1-vittatæ, commiss. 4-vittata ex Koch umb. 93. (v. s.)

8. P. SIBIRICUM (Willd. spec. 1. p. 1406. Koch umb. 93.) caule tereti subaphyllo, vaginis caulinis amplis glauco-pruinosis, foliis radicalibus longè petiolatis triplicato-pinnatisectis rigidis nitidis, laciniis linearibus cuspidatis margine serrulatis, involucro subnullo, umbellis centralibus sessilibus, lateralibus pedunculatis. ♃ in Croatiâ, Bessarabiâ, Caucaso, Sibiriâ. Ferula Tatarica Fisch! in litt. Spreng. umb. prod. 14. excl. syn. Bieb. suppl. 219. Ferula Sibirica Spreng. in Schult. syst. 6. p. 592. Valleculæ 1-vittatæ, laterales subbivittatæ. Commiss. 4-vittata, vittis lateralibus sæpè incompletis, interdùm nullis in iisdem speciminibus. Habitus et flores P. arenarii. An planta Croatica omninò eadem ac Sibiricâ? (v. s.)

9. P. AUREUM (Ait. kew. 1. p. 341.) caule tereti, foliis ternato-suprà-decompositis flaccidis, segmentis pinnatifidis teneris, laciniis linearibus acutis, involucri foliolis 1-3 linearibus acutis, umbellæ radiis 40-50, fructibus junioribus puberis. ② in montanis pascuis Teneriffæ et Magnæ Canariæ. bot. reg. t. 559. Spreng. umb. spec. 58. Schult. syst. 6. p. 570. Ferula aurea Link in Buch. can. 152. Flores aurei. Fructus ex Spreng. et in bot. reg. ovales compressi dorso 5-jugi 4-vittati stylis coronati. Ferula Songarica Pall. herb. huc à cl. Spreng. relata est verisimiliter omninò diversa. (v. s. comm. à cl. Broussonet et C. Smith, sed fruct. immat.)

10. P. CAPILLACEUM (Thunb. prod. 50. fl. cap. 257.) caule tereti striato nudo subsimplici, foliis radicalibus subquinquiès trichotomis, laciniis subulatis supernè sulcatis rigidis, involucri utriusque foliis 5-6 lanceolato-subulatis. ♃ ad cap. B.-Spei in montosis. Sieb! pl. exs. n. 212. Flores ex Thunb. lutei. Fructus ovati compressi marginato-alati, utrinquè costis 3 elevatis ex Thunb. (v. s. sine fr. mat.)

11. P. TENUIFOLIUM (Thunb. prod. 50. fl. cap. 257. non Poir.) caule tereti striato subramoso, foliis bipinnatifidis, laciniis lanceolatis alternisque marginatis, vaginâ latâ stipulæformi ad basin petioli, involucro et involucellis hexaphyllis. — Ad cap. Bonæ-Spei. Spreng. umb. spec. 59. Fructus ovati marginato-alati dorso jugis 5 ex Thunb.

12. P. VIRGATUM (Cham. et Schlect! in linnæâ 1826. p. 392.) caule tereti fruticoso, foliis pinnatisectis rigidis, segmentis lanceolatis integerrimis mucronatis margine revolutis, involucris involucellisque brevibus polyphyllis. ♄ ad cap. B.-Spei in montibus. Burchell! cat. pl. afr. austr. n. 2869. Totum glaberrimum coriaceum. Petala ovata flava apice integra aut vix emarginata. Fructus dicitur ellipticus dorso 5-jugus margine complanatus. (v. s. sine fructu.)

** *Floribus ochroleucis.*

13. P. SCHOTTII (Bess! in litt.) caule tereti subramoso, foliis pinnatisectis, segmentis pinnati-partitis, lobis linearibus acutis integris aut divisis, involucro utroque nullo. ♃ in Vohlyniâ et Podoliâ. Imperatoria Chabræi Bess. fl. gallic. Simillimum Palimbiæ Chabræi, sed caulis teres, foliorum lobi magis divergentes, radii umbellæ glaberrimi, involucella nulla, et valleculæ 1-vittatæ. (v. s. in h. Koch.)

14. P. DISSECTUM, caule tereti ramoso fistuloso, foliis pinnatisectis, segmentis bipinnatipartitis, lobis lineari-oblongis acutis, involucro nullo, involucello oligophyllo. — In Emodo seu Himalayâ Nepalensi ad Gossain-Than. Wallich. Selinum? dissectum Wall! mss. Habitus Æthusæ aut Thysselini. Fructus ferè orbiculatus margine angusto, vittæ omnes evidentissimæ, vallecularum solitariæ, commissuræ duæ nervo medio proximæ. Flores ex sicco ochroleuci aut virescentes. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

*** *Floribus albis.*

15. P. PARISIENSE (DC. fl. fr. 4. p. 336.) caule tereti subramoso, foliis ter aut quater tripartitis, laciniis linearibus nervosis divaricatis, involucri foliolis

8-10 lineari subulatis, involucellis setaceis. ♃ in pratis circà Parisios et in Occitaniâ. Jaum. pl. fasc. 3. p. 296. P. officinale Thuil. fl. par. 140 non Linn. P. gallicum Pers. ench. 310. P. gallicum var. α Spreng. in Schult. syst. 6. p. 565. excl. var. β. P. gallicum rarioribus foliis Tourn. inst. 318. Fructus oblongi ex Spreng., commissura bivittata ex Koch. Flores albi. (v. v.)

16. P. GLAUCUM, caule tereti ramoso, foliis biternatisectis, segmentis lato-linearibus elongatis acuminatis rariter aristato-serratis, involucro utroque nullo, fructuum alis membranaceis. ♃ in Nepaliâ et ad Deyra-Dhoon. Wallich. Selinum? glaucum Wall! mss. Flores albi fortè ex sicco subrosei. Fructus ferè sect. IV, sed involucra nulla; vittæ commiss. duæ curvæ. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

Sect. II. THYSSELINUM *Hoffm. umb.* 153. *Spreng. spec. umb.* 70. *Gaudin. fl. helv.* 2. *p.* 331. — Thysselium *Riv. pent. t.* 19, 20. *Spreng. syst.* 1. *p.* 895.

Margo mericarpiorum angustus. Vittæ commissurales 2 indusio tectæ. Involucrum universale polyphyllum. Flores albi. An genus proprium?

17. P. SYLVESTRE, caule tereti sulcato, foliis bi-tripinnatisectis, segmentis pinnatifidis, laciniis lineari-lanceolatis obtusiusculis, involucro involucellisque polyphyllis, fructu lanceolato-elliptico. ♃ in paludibus et pratis Europæ præsertìm borealis et orientalis. Selinum sylvestre Linn. h. ups. 59. OEd. fl. dan. t. 412. DC. fl. fr. 4. p. 319. Thysselium Riv. pent. irr. t. 19 et 20. Thysselinum palustre Hoffm. umb. 154. Spreng. in Schult. syst. 6. p. 463. excl. Linn. syn. Peucedanum palustre Mœnch meth. 82. Koch umb. 94. Athamantha flexuosa Juss. hort. par. Athamantha Pisana Savi in Est. ann. 21. p. 7. Selinum Cantabrigiense Fisch. Selinum Schiwereckii et Selinum intermedium Bess. prim. fl. gallic. 1. p. 205 hujus videntur meræ varietates. Thyss. palustre et T. Plinii Spreng. syst. 2. p. 895 huc verisimiliter pertinent. Fructus subfusco-purpurascens, 2 lin. longus. Radix multiceps. Flores albi. (v. s.)

18. P. BAICALENSE (Koch! umb. 94.) caule supernè sulcato ramosissimo, foliis bipinnatisectis, segmentis pinnatifidis, laciniis linearibus acutis, involucri foliolis plurimis subdentatis, involucelli foliolis basi cohærentibus umbellas superantibus. ♃ ad lacum Baikal et in Hungariâ. Peucedanum terebinthinaceum Fisch! in litt. Selinum Baicalense Redowsk in Willd. enum. 306. Spreng. spec. umb. 72. Schult. syst. 6. p. 559. Selinum terebinthinaceum Trev. nov. act. soc. nat. cur. 13. p. 166. S. collinum Kit. in Willd. herb. An Planta Hungarica omninò Sibiricæ similis? (v. s.)

Sect. III. CERVARIA *DC. et Dub. bot. gall.* — Cervaria *Gærtn. fruct. t.* 21. *f.* 10. *Gaudin. fl. helv.* 2. *p.* 324.

Margo mericarpiorum angustus; vittæ commissurales 2 superficiales. Juga dorsalia 5 approximata, valleculis omnibus 1-vittatis. Involucrum polyphyllum.

19. P. ALSATICUM (Linn. spec. 354. non Poir.) caule subtereti striato annulato ramoso, foliis tripinnatisectis, segmentis pinnatifidis, laciniis remotiusculis obtusiusculis mucronatis margine subscabris, involucri involucellorumque foliolis plurimis lanceolato-linearibus apice subulatis, fructu elliptico-oblongo. ♃ in sylvis asperis subhumidis Pyren., Galloprov., Alsatiæ, Helvetiæ, Austriæ, Transylvaniæ, Tauriæ. Jacq. austr. t. 17. DC. fl. fr. 4. p. 337. Daucus Alsaticus C. Bauh. prod. 77. Selinum Alsaticum Crantz austr. 59. Cnidium Alsaticum Spreng. in Schult. syst. 6. p. 417. Cervaria Alsatica Gaudin. fl. helv. 2. p. 327. Petala pallidè flavescentia. (v. v.)

β. *albiflorum*, caule magis angulato, floribus albis. ♃ in paludosis agri Veneti, Comensis, Genuensis, Tergestini, Austriaci, Vallesiaci. Selinum

Venetum Spreng. umb. spec. 73. Schult. syst. 6. p. 561. Selinum Austriacum Bertol. Selinum Alsaticum Crantz. (v. s.)

20. P. CERVARIA (Cusson ex Lapeyr. abr. 149. Koch umb. 94.) caule tereti simpliciusculo, foliis bipinnatisectis glaucis, segmentis ovatis basi extrorsùm subauriculatis dentatis, dentibus mucronatis, involucris polyphyllis, fructu ovali. ♃ in nemoribus asperis et montosis Europæ mediæ à Pyrenæis ad Austriam. — Clus. hist. 193. f. 2. Athamantha cervaria Linn. spec. 352. Jacq. austr. t. 69. Bertol! am. 137. Selinum Cervaria Linn. spec. ed. 1. p. 1194. Crantz austr. t. 3. f. 1. Selinum glaucum Lam. fl. fr. 3. p. 419. Cervaria rigida Mœnch meth. 98. Cervaria Rivini Gærtn. fruct. t. 21. f. 10. Cervaria glauca Gaudin. fl. helv. 2. p. 324. Ligusticum Cervaria Spreng. syst. 1. p. 907. (v. s.)

β. *latifolia* (Viv. it. fragm. 1. p. 18. t. 22.) foliis latioribus minùs glaucis. ♃ in locis paulò pinguioribus. (v. s.)

γ? *dissecta*, segmentis pinnatifidis, lobis 3-5-fidis. — In valle Augustanâ. Cervaria lævis Gaud. l. c. in not. An fortè P. oreoselini var?

21. P. OREOSELINUM (Cusson ex Lapeyr. abr. 149.) caule tereti striato, foliis tripinnatisectis, petiolis refractis, segmentis remotis ovatis inciso-pinnatifidis divaricatis nitidis, dentibus submuticis, fructibus ovali-orbiculatis. ♃ in collibus apricis Europæ mediæ et Caucasi. Dod. pempt. 696. ic. Athamantha Oreoselinum Linn. spec. 352. Jacq. austr. 68. Hayn. arz. gew. 7. t. 3. Selinum Oreoselinum Scop. carn. n. 330. Oreoselinum nigrum Delarb. auv. 1. p. 428. Oreoselinum legitimum Bieb. suppl. 210. Cervaria Oreoselinum Gaudin. fl. helv. 2. p. 324. Peuced. Oreoselinum Mœnch meth. 82. Koch umb. 94. (v. v.)

β. *angulatum*, caule angulato-sulcato pubescente. ♃ in Pyrenæorum centralium apricis. Selinum Oreoselinum β. DC! fl. fr. suppl. n. 3485. p. 511. An species propria? (v. v.)

Sect. IV. SELINOIDES. — Peucedani sect. 4a. *Kock umb.* 94. — Oreoselinum *Dub. et DC. bot. gall.* 1. *p.* 222. — Oreoselini spec. *Hoffm. Bieb.* — Selinum *Gaudin. fl. helv.* 2. *p.* 333.

Margo mericarpiorum diaphanus latissimus. Vittæ commissurales 2 aut rarissimè 4 superficiales. Juga dorsalia 5, valleculis 1-vittatis. Involucrum utrumque polyphyllum.

22. P. AUSTRIACUM (Koch umb. 94.) caule sulcato-striato, foliis triplicato-pinnatisectis, segmentis ovatis basi cuneatis grossè dentatis pinnatifidis, dentibus obtusiusculis mucronatis, involucri foliolis linearibus. ♃ in montanis Austriæ, Pannoniæ, Italiæ super. et forsan Galliæ. — Clus. hist. 2. p. 194. Selinum Austriacum Jacq. austr. t. 71. Sel. argenteum Crantz austr. 174. t. 4. f. 2. Sel. nigrum Lam. fl. fr. 3. p. 420. Oreoselinum austriacum Hoffm. umb. 155. Commissura sæpè 4-vittata, valleculæ exteriores subindè bivittatæ ex Koch. Cl. Koch in litt. asserit P. montanum, involucratum et Rablense esse hujus variet. Cl. Besser jungit P. Austr. et montanum in unam spec., et P. involucratum et Rablense in alteram. (v. v. c.)

23. P. MONTANUM (Koch umb. 94.) caule sulcato striato, foliis triplicato-pinnatis, segmentis pinnatifidis incisis, laciniis sublinearibus acuminatis, involucri foliolis linearibus integris 2-3-fidisve rariùs pinnatifidis. ♃ in pratis asperis humidisve montium Helvetiæ et Galliæ. Selinum montanum Schleich! pl. exsic. Willd. enum. 306. Selinum palustre Linn. spec. 350. DC. fl. fr. 4. p. 320. Selinum nigricans Gaudin! fl. helv. 2. p. 333. Selinum Austriacum Hall. fil. in Rœm. arch. 1. f. 2. p. 4. Selinum polymorphum Spreng! pug. 2. p. 50. Schult. syst. 6. p. 559. ex Koch. (v. v.)

24. P. ALPESTRE (Linn. spec. 353.) caule tereti sulcato ramoso, foliis tri-quadriternato-sectis, laciniis linearibus acutis, involucro polyphyllo reflexo, umbellâ multiradiatâ, involucellis polyphyllis umbellulis subbrevioribus linearibus acutis. ♃ Patr. ignot. P. album Desf. hort. par. cat. 119. Horn. h. hafn. 1.

p. 276. P. minus Poir. suppl. 5. p. 228? non aliorum. Foliis accedit ad P. montanum. Nomen Linnæanum novi ex specim. herb. Burman. (v. s. sine fr.) †.

25. P. WALLICHIANUM, caule tereti ramoso, foliis suprà-decompositis, laciniis linearibus cuspidatis lævibus, involucri utriusque foliolis incisis, fructûs jugis elevatis, vittis commissuræ 4. — In Indiâ or. ad Sirinagur, in Nepaliæ monte Emodo ad Kamaon et Gossain-Than. Wallich. Selinum tenuifolium Wall! mss. Foliis, habitu et involucris accedit ad P. involucratum. Juga fructûs magìs elevata quàm in Peucedanis et ferè ut in Selino exserta, sed commissura lata ut in Peucedaneis. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

26. P. INVOLUCRATUM (Koch umb. 94.) caule sulcato angulato ramoso, foliis suprà-decompositis, laciniis linearibus cuspidatis margine scabris, involucri foliolis incisis, involucelli foliolis lanceolatis margine albo-membranaceis, umbellis subproliferis. ♃ in Alpibus Pedemontanis propè Fenestrelle ex All. Selinum peucedanoides Desf. cat. h. Par. 1813. p. 142. Spreng. umb. spec. 75. Horn. h. hafn. add. p. 960. Oreoselinum peucedanoides Hoffm. umb. 155. S. argenteum All. ped. n. 1304, non Crantz. Flores albi. (v. s.)

27. P. RABLENSE (Koch umb. 94.) caule sulcato-striato, foliis suprà-decompositis, laciniis linearibus cuspidatis, involucris polyphyllis lineari-subulatis integerrimis, fructibus ellipticis undiquè et latè marginatis. ♃ in Carinthiæ valle Rablensi, in montibus Alpium Bormio et Generoso et in maritimis Zeelandiæ propè Hafniam. Ferula Rablensis Wulf. in Jacq. coll. 4. p. 312. Selinum lineare Schum. seel. 1. p. 95. Horn. fl. dan. t. 1330. Selinum elegans Balb! hort. Taur. fasc. p. 23. t. 4. Oreoselinum Rablense Hoffm. umb. 155. Selinum Rablense Gaudin fl. helv. 2. p. 335. Flores albi. (v. s.)

β. Bellardi, foliorum laciniis longioribus, involucro oligophyllo. ♃ in Pedemontio. Selinum Bellardi Balb! herb. cat. h. taur. 1821. p. 51. Jam. cum var. *α.* à cl. Sprengel coadunatum. (v. s.)

28. P. LATIFOLIUM, caule tereti striato, foliis pinnatisectis subcoriaceis, segmentis ovato-oblongis cartilagineo-serratis basi sursùm excisis, vaginis summis ampliatis aphyllis, fructibus ellipticis latè marginatis. ♃ in herbidis ad Wolgam et in Caucaso. Selinum latifolium Bieb. fl. taur. 1. p. 213 et 424. Oreoselinum latifolium Bieb. suppl. 211. Angelica lævigata cat. gor. 1812. Involucrum polyphyllum. Calycis dentes brevissimi ferè ut in Imperatoriâ. (v. s. comm. à cl. Steven.)

29. P? SELINOIDES, caule tereti lævi, foliis tripinnatisectis, segmentis remotiusculis cuneatis pinnatifidis, lacinulis lanceolatis acutis, involucris membranaceis subincisis. ② in Sibiriâ. Selinum Sibiricum Retz obs. 2. p. 15. Spreng. umb. spec. 71. Flores albi. Fructus vittis 4 parallelis, commissuræ 2 superficialibus ex Spreng. Habitus ferè Gayæ simplicis. (v. s. sine fruct.)

Sect. v. ANGELICOIDES. — Imperatoria *Koch umb. 95. nec in add.*

Margo mericarpiorum dilatatus. Vittæ commissurales 2 superficiales. Juga dorsalia 5 æquidistantia, valleculis 1-vittatis. Involucrum 0, involucella polyphylla. — An potiùs Imperatoriæ species, etiamsi calyx breve 5-dentatus.

30. P. VERTICILLARE (Koch umb. 95. in add.) caule tereti glauco, ramis floriferis verticillatis, foliis bi aut tripinnatisectis, segmentis ovatis dentatis acutis, lateralibus basi inæqualibus, terminalibus cordatis. ♃ in Pedemontio propè Tortone et Aqui ex All. pedem. n. 1311. excl. syn. Lam. et verisimiliter alibì in Italiâ ex J. Bauh. hist. 3. p. 2. p. 167. f. 1. Angelica verticillaris Linn. mant. 217. Jacq. hort. vind. t. 130. Imperatoria verticillaris. DC. fl. fr. 4. p. 287. Koch umb. 95. Flores flavo-virescentes. Habitus Imperatoriæ, sed calycis dentes perspicui, etiamsi brevissimi. (v. v. c.)

† *Species non satis notæ.*

31. P. ISETENSE (Spreng! in Schult. syst. 6. p. 569.) caule angulato ramosissimo,

foliis ternato-decompositis, segmentis trifidis pinnatifidisque, laciniis lanceolatis cuspidatis venosis, umbellis axillaribus, involucro involucellisque polyphyllis. — In montosis et aridis Sibiriæ. Gmel. sib. 1. p. 190. t. 42 et 43. P. Isetense Spreng. umb. spec. p. 57. Radix crassa fusiformis. Habitus Triniæ. Flores ochroleuci. Fructus ovalis subalatus. Ad sect. Thysselini pertinere videtur. (v. s. sine fruct.)

32. P. Creticum (Linn. spec. 354?) caule tereti ad originem foliorum nodoso, foliis glaucis pinnatisectis, segmentis multifidis laciniis linearibus, umbellâ 8-10 radiatâ, involucro polyphyllo, involucellis polyphyllis brevibus reflexis, fructibus oblongis glabris. ♃ in Cretâ. Ligusticum Creticum fæniculi folio caule nodoso Tourn. cor. ex h. Juss. — J. Bauh. hist. 3. p. 2. p. 57 et 58. f. 1. huc non malè convenit, sed icon P. alp. exot. p. 328 à Linnæo citata et descr. Spreng. umb. spec. 57 huc non referendæ videntur. (v. s. in h. Juss. cum fruct. immat.)

33. P. microphyllum (Smith in Rees cycl. n. 11.) foliis tripinnatisectis, segmentis trilobis carnosis, involucro vix ullo. — In desertis salsis circà Volgam abundè. Peuc. salinum Pall. in Spreng. syst. 1. p. 910. Athamantha tenuifolia Willd. herb. ex Spreng. Involucri foliolum 1 setaceum, interdùm 0. Fruct. ign. Genus dubium.

34. P. Japonicum (Thunb. fl. jap. 117.) caule tereti flexuoso ramoso, foliis quinquiès 3-partitis, segmentis cuneiformibus trifidis, petiolis latè vaginantibus. — In Japoniæ littoribus. Sam-Bofu Kœmpf. am. ex. p. 825. Totum glabrum vix pedale. Mericarpia compressa ovata vix alata.

35. P. ternatum (Nutt. gen. am. 1. p. 182.) caule striato oligophyllo, foliis longè petiolatis trisectis, segmentis longis linearibus acutis integerrimis infernè attenuatis, involucro subnullo, involucellis brevissimis 5-6-phyllis, fructu oblongo elliptico alato. ♃ in pinetis et sylvulis ad margines paludum in Carolinâ. Flores ignoti. Calyx integer. Fructus margo crassus. An fortè Pastinacæ spec?

36. P. verticillatum (Rafin. fl. lud. 81.) foliis decompositis, segmentis filiformibus, inferioribus subverticillatis. — In humidis Louisianæ. Robin it. Louis. 3. p. 461. †.

37. P. rupestre (Hoffmans. et Willd. in Schult. syst. 6. p. 572.) foliis suprà-decompositis, segmentis linearibus angustissimis tripartitis, involucris involucellisque polyphyllis, umbellulis sub-5-floris. ♃ in Lusitaniâ. Cæt. ign.

38. P? geniculatum (Forst! fl. ins. austr. 136.) glabra ramoso-prostrata, caule tereti striato, foliis alternis basi cuneatis integerrimis apice semi-orbiculatibus crenatis, petiolo basi breve et obtusè auriculato, umbellâ pedunculatâ 2-3-radiatâ, involucro 2-3-phyllo, umbellulis multifloris, petalis apice inflexo-cordatis. — In Novâ-Zeelandiâ. Bowlesia geniculata Spreng. umb. spec. 14. t. 5. f. 11. Certè non est Bowlesia ob calycem edentatum, petala inflexo-obcordata, umbellam radiatam. Non videtur Peucedanum, sed genus fructu ignoto me omninò latet. (v. s. in h. Mus. Par. sine fruct.)

39. P? Sprengelii, caule tereti ramoso, foliis bipinnati-sectis lanceolatis, segmentis pinnatifidis sessilibus, laciniis lanceolatis mucronatis venosis, margine serrulato-scabris, ramis floriferis paniculatis. — Patr. ignota. Selinum paniculatum Spreng. pug. 2. p. 50. syst. 1. p. 909. Flores lutei. Fructus margine 3-alatus jugis obsoletis, valleculis plano-convexis Spr.

† † *Species exclusæ.*

P. album hort. Par. = Cenolophium Fischeri.

P. alpestre Spreng. = Silaus Besseri.

P. carvifolia Bieb. = Carum peucedanoides.

P. carvifolium Vill. = Palimbia Chabræi.

OREOSELINUM CAUCASICUM Bieb. = Imperatoria Caucasica.
OREOSELINUM CHABRÆI Bieb. = Palimbia Chabræi α.
P. CHABRÆI Gaudin. = Palimbia Chabræi.
P. CRETICUM Spreng. = Sison? Sieberianum.
P. IMPERATORIOIDES Link. = Imperatoria angustifolia.
P. JUNCEUM Willd. = Silaus junceus.
P. LUSITANICUM Willd. = Ferula nodiflora.
P. MATHIOLI Spreng. = Silaus tenuifolius.
P. MINUS All. = Palimbia Chabræi.
P. MINUS Poir. = Cenolophium Fischeri.
P. OBTUSIFOLIUM Sibth. = Pastinaca obtusifolia.
P. OFFICINALE Bess. = Ferula sylvatica.
P. OSTRUTHIUM Koch. = Imperatoria angustifolia.
P. PETROSELINUM Desf. = Cnidium Petroselinum.
OREOSELINUM PODOLICUM Bess. = Palimbia Chabræi β.
P. REDIVIVUM Pall. = Palimbia salsa.
P. RUPESTRE Willd. = Ferula nodiflora.
P. SEROTINUM Pers. = Silaus tenuifolius.
P. SILAUS Bieb. = Silaus Besseri.
P. SILAUS Linn. = Silaus pratensis.
P. TAURICUM Lor. = Bunium virescens.
P. TENUIFOLIUM Desf. = Silaus tenuifolius.
P. VOCONTIORUM Spr. = Heracleum minimum.

LXXXIX. IMPERATORIA *Linn. gen. n.* 359. *Lag. am. nat.* 2. *p.* 90. *Koch. umb. p.* 95. *in add.* — Imperatoriæ spec. *Spreng.* — Peucedani spec. *Koch.* — Angelicæ spec. *Hoffm.*

Omnia Peucedani, sed calycis margo obsoletus. — Herbæ glabræ perennes. Caulis teres striatus. Folia bi aut triternati-secta, segmentis ovatis oblongisve serratis. Umbellæ amplæ compositæ. Involucrum nullum. Involucella oligophylla. Flores albi. — Species habitu accedunt hinc ad ultimam Peucedani sect., illinc ad Angelicam.

1. I. OSTRUTHIUM (Linn. spec. 372.) foliis ternato-sectis, segmentis latè ovatis trilobatis inciso-serratis, lateralibus basi inæqualibus, vaginis amplis. ♃ in sylvis Europæ frequens, et in Terrâ-Novâ Americes legit cl. Lapilaye. — Heyn. arz. gew. 7. t. 15. Lam. ill. t. 199. f. 1. Sow. engl. bot. t. 1380. Imp. major Moris. ox. s. 9. t. 4. Selinum Imperatoria Crantz. austr. 174. Peucedanum Ostruthium Koch umb. 95. Nees off. pfl. 12. t. 7. Angelica officinalis Bernh. (v. v.)

β. *triternata*, foliorum etiam summorum, segmentis 3-partitis ferè trisectis. ♃ in reg. Mediterraneâ. Imperatoria triternata Viv! in litt. (v. s. in h. Viv.)

2. I. ANGUSTIFOLIA (Bell. in Horn. h. hafn. 1. p. 286.) foliis biternatisectis, segmentis oblongis basi attenuatis apice acuminatis inciso-serratis, vaginis amplis. ♃ Post Bellardium legi in Alpibus Tendæ propè Limone Pedemontii. Schult. syst. 6. p. 609. Peucedanum imperatorioides Link enum. 1. p. 269. Angelica angustifolia Hoffm. umb. 161. Imp. minor. Moris. ox. s. 9. t. 4. Lob. ic. t. 700. f. 1. (v. v.)

3. I. CAUCASICA (Spreng. prod. umb. 17. et Schult. syst. 6. p. 609.) foliis biternatisectis, segmentis ovatis cuneatis inciso-lobatis, medio petiolato subtri-

lobo, involucro sub-1-phyllo, involucellis 1-lateralibus 3-phyllis pendulis. ♃ in sylvaticis umbrosis Caucasi Iberici. Selinum Caucasicum Bieb. fl. cauc. 1. p. 213. Stev! mem. soc. mosc. 3. p. 259. Oreoselinum Caucasicum Bieb. suppl. 209. Facies Ligustici. Fructus alatus ut in Peucedani sect. IV, sed calycis dentes obsoleti et involucrum nullum ut in Imperatoriâ. (v. s.)

† *Species exclusæ.*

I. Seguieri Spr. = Ligusticum Seguieri.

I. palustris Bess. = Ostericum pratense.

I. montana DC. = Angelica montana.

I. sylvestris DC. = Angelica sylvestris.

I. Chabræi Spr. = Palimbia Chabræi.

I. Chabræi Bess. = Peuced. Schottii.

I. verticillaris DC. = Peuced. verticillare.

XC. CALLISACE *Fisch. in Hoffm. umb. ed. 2. p. 170. excl. spec. Koch in litt.*

Calycis margo sub-5-dentatus aut subobsoletus. Petala ovalia acuminata incurvata. Fructus à dorso compressus margine alatus suborbiculatus basi emarginatulus. Mericarpia jugis dorsalibus 3 obtusis nerviformibus, 2 lateralibus in alam expansis per totam superficiem mutuò incumbentibus. Valleculæ dorsales angustæ 1-vittatæ. Commissura ad margines utrinquè 1-vittata. Carpophori crures mericarpiis adnatæ. Semen complanatum. — Herba perennis habitu Angelicæ aut Osterici. Vaginæ amplæ, summa aphylla. Umbella pubescens multiradiata, involucro nullo aut oligophyllo. Umbellulæ multifloræ densæ, involucello polyphyllo setaceo. Flores albi. — Genus medium inter Angelicam et Imperatoriam, potiùs ex alâ fructûs simplici ad Peucedaneas referendum. (Koch in litt.)

1. C. Dahurica (Fisch! in litt. ♃ in Dahuriâ propè Nertschinsky-Zavod. Thysselinum Dahuricum Spreng. syst. 1. p. 894. Habitus Osterici pratensis, sed ramosior firmior crassicaulis (Fisch.) Habitus Angelicæ Razoulsii, sed folia profundiùs serrata, vaginæ ampliores inflatæ, involucrum 1-2-phyllum (Koch!) (v. s. comm. à cl. Fischer.)

† *Species mihi ignotæ aut excludendæ.*

C. Cantabrigiensis Hoffm.

C. Ruthenica Hoffm. = ? Peucedanum Ruthenicum.

C. Schiwereckii Hoffm. = Peucedanum sylvestre.

XCI. BUBON *Koch umb.* 95. *non Spreng.* — Bubonis spec. *Spreng. in Schult. syst.* — Agasillidis spec. *Spreng. prodr.* — Galbanophora *Neck. elem. n.* 292.

Calycis margo obsoletus. Petala obovata integra cum lacinulâ acutâ involutâ. Fructus à dorso lenticulari-compressus margine dilatato complanato cinctus. Mericarpia jugis æquidistantibus, 3 intermediis filiformibus, 2 lateralibus in marginem complanatum abeuntibus. Vittæ totum semen obducentes, dorsales 4, commissurales 2. Carpophorum bipartitum. Semen convexiusculum anticè planum. — Frutices Capenses glaberrimi succo gummi-resinoso odorato scatentes. Caules teretes. Folia biternatisecta glauca rigidula, segmentis dentatis aut pinnatifidis; petioli vaginantes. Umbellæ compositæ multiradiatæ. Involucrum utrumque polyphyllum, foliolis linearibus. Flores è flavo virentes.

1. B. GALBANUM (Linn. spec. 364.) segmentis cuneato-rhombeis apice inciso-dentatis, terminalibus trilobis. ♄ ad caput Bonæ-Spei in collibus. Jacq. hort. vind. 3. t. 36. Thunb. fl. cap. 253. Berg. cap. 77. Selinum Galbanum Spreng. in Schult. syst. 6. p. 563. Agasillis Galbanum Spreng. prodr. 22. — Pluk. alm. t. 12. f. 2. Herm. parad. 163. ic. Vittæ fructûs dorsales sub pericarpio crasso ex cl. Koch tectæ. Valdè dubium ex hâc stirpe Galbanum hauriri. (v. s.)

2. B. GUMMIFERUM (Linn. spec. 364.) segmentis basi cuneatis pinnatifidis, lobis lanceolatis acutis. ♄ in Africâ australi. Selinum gummiferum Spreng. in Schult. syst. 6. p. 564. — Comm. h. amst. 2. t. 58. Priori simile, sed folia magis et tenuiùs divisa. Vittæ fructûs dorsales superficiales. (v. s.)

† *Species dubia.*

3. B? LÆVIGATUM (Ait. h. kew. ed. 1. v. 1. p. 352. ed. 2. v. 2. p. 146.) caule tereti frutescente, foliis bipinnatisectis, segmentis lanceolatis obtusissimè et obsoletissimè crenatis, fructibus glabris. ♄ in Africâ australi. Ferula lævigata Spreng. umb. spec. 88. Flores lutei. Fructus incrassati solidi jugis 3 dorsalibus obtusis ex Spreng. An Ferulæ spec.? Plantam habeo sub hoc nom. à cl. L'Héritier lectam et ut suspicor in hort. Kew. cultam huic descr. minimè convenientem et fortè à Melanoselino non diversam.

†† *Species exclusæ.*

B. APHYLLUS Cham. et Schlecht. = Pituranthos aphyllus.
B. BUCHTORMENSIS Fisch. Spreng. = Libanotis Buchtormensis.
B. CUNEIFOLIUS Spreng. = Seseli cuneifolium.
B. ERIOCEPHALUS Spreng. = Seseli gummiferum.
B. GALBANUM hortul. = Melanoselinum decipiens.
B. GARGANICUM Ten. = Athamantha Sicula.
B. GLAUCUS Spreng. = Seseli petræum.
B. MACEDONICUM Linn. Spreng. = Athamantha Macedonica.
B. PEUCEDANIFOLIUS Bess. = Seseli peucedanifolium.
B. PROLIFERUM Burm. = Lichtensteinia pyrethrifolia.
B. RIGIDIOR Spreng. = Seseli dichotomum.
B. RIGIDUS α Spreng. = Seseli gummiferum.
B. RIGIDIUS β Spreng. = Seseli dichotomum.
B. RIGIDIUS γ Spreng. = Seseli rigidum.
B. RIGIDUS Linn. = Ferula nodiflora.
B. RIGIDUS Spreng. syst. = Seseli rigidum.
B. RIGIDUS Ucr. = Ferula geniculata.
B. SICULUS Spreng. = Seseli Bocconi.
B. TORTUOSUS Desf. = Pituranthos tortuosus α.
B. TORTUOSUS Sieb. = Pituranthos tortuosus β.

XCII. ANETHUM *Tourn. inst.* 317. *t.* 69. *Gærtn. fruct.* 91. *t.* 21. *Hoffm. umb.* 1. *p.* 117. *t.* 1. *f.* 13. *Lag. am. nat.* 2. *p.* 91. *Koch umb. p.* 91. — Anethi spec. *Linn.* — Pastinacæ spec. *Spreng.*

Calycis margo obsoletus. Petala subrotunda integra involuta, lacinulâ subquadrata retusa. Fructus à dorso lenticulari-compressus margine complanato cinctus. Mericarpia jugis filiformibus æquidistantibus, 3 intermediis acutè carinatis, 2 lateralibus obsoletioribus in marginem abeuntibus. Vittæ latæ in valleculis solitariæ totam valleculam implentes, in commissurâ geminæ. Semen convexiusculum anticè planum. —

Herbæ annuæ erectæ glabræ. Folia decomposita lobis setaceo-linearibus. Involucra et involucella nulla. Flores lutei ferè Pastinacæ.

1. A. SEGETUM (Linn. mant. 219.) fructu ovali margine membranaceo ferè destituto. ⓘ in Galliâ, Lusitaniâ, Sardiniâ, Græciâ, Persiâ. Jacq. hort. vind. t. 132. D'Urv! enum. p. 33. Brot. fl. lus. 1. p. 465. Meum segetum Guss. prodr. fl. sic. 1. p. 346. Anethum graveolens Ucria ex Guss. A. pusillum hortul. An sequentis var? ex Brot. nec certissimè fœniculi vulgaris ut vult cl. Sprengel. Differt tantùm ab Anetho graveolente mericarpiis ferè immarginatis dorso paulò magis convexis et medium ideò tenet inter Fœniculum et Anethum. (v. s. et v.)

2. A. GRAVEOLENS (Linn. spec. 377.) fructu elliptico margine dilatato plano cincto. ⓘ inter segetes circà Astrakan, in Ægypto, Europâ præsertìm australi, etiam ad cap. B.-Spei, Timor, etc. verisimiliter migrata. fl. dan. t. 1572. Brot. fl. lus. 464. Hayn. arz. gew. 7. t. 17. Pastinaca Anethum Spreng. in Schult. syst. 6. p. 587. Anethum minus Gouan ill. p. 20. Selinum Anethum Roth. fl. germ. 1. p. 143. — Fuchs. hist. p. 30. Lob. ic. 776. (v. v. c.)

3. A. SOWA (Roxb! cat. calc. p. 22.) fructu oblongo margine membranaceo ferè destituto. ⓘ in Indiâ orientali ubi dicitur *Sowa* et ad usos medicos cultum. Fleming ind. med. in soc. asiat. 11. p. 156. ex Schult. syst. 6. p. 628. Herba priori simillima. Umbellæ radii 5-16. Fructus planus 3-costatus ferè apterus. (v. s.)

† *Species non satis notæ ad Anethum provisoriè relatæ.*

4. A? CYMBOCARPUM, fructu elliptico, extùs sub lente puberulo, mericarpiis concavis turgido, angustissimè marginato. ⓘ in aridis et arenosis circà Seid-khodzi Persiæ legit cl. Szowits. Planta pygmæa glabra. Radix tenuis simplex. Folia multipartita, lobis linearibus. Umbellæ pedunculatæ oppositifoliæ 3-6-radiatæ exinvolucratæ. Umbellæ 6-7-floræ involucratæ. Flores ign. ex reliq. fortè flavi? Fructus primâ fronte turgidus ellipsoïdeus, sed intùs ob mericarpia ad maturitatem tenuia et valdè concava vacuus, excepto carpopodio filiformi bipartito. Mericarpia Anetho structurâ cæterùm similia. An genus proprium et potiùs Cymbocarpum anethoides dicendum? (v. s. comm. à cl. Fischer.)

5. A? ERYTHRÆUM, fructu elliptico glabro vix marginato, mericarpiis planiusculis, involucro utroque 4-5-phyllo. ⓘ? in glareosis infrà montem Avrin distr. Khoi prov. Aderbeidjan Persiæ legit cl. Szowits. — Herba glabra. Caulis teres purpurascens. Folia parva multifida lobis parvis obtusis. Umbellæ longè pedunculatæ 7-12-radiatæ, involucro 5-7-phyllo donatæ. Umbellulæ 12-15-floræ involucello 5-7-phyllo brevi. Petala alba ovata acuta. Mericarpia nunc plana nunc subconcava extùs fusca intùs purpurascentia, A. segetum non malè referentia. An prioris congener? An Capnophyllo affinius. (v. s. comm. à cl. Fischer.)

†† *Species exclusæ.*

A. CAPENSE Thunb. = Fœniculum Capense.

A. DULCE DC. = Fœniculum dulce.

A. FOENICULUM Linn. = Fœniculum vulgare.

A. FOENICULUM Thunb. = Fœniculum Capense.

A. PANMORIUM Roxb. = Fœniculum Panmorion.

A. PINNATUM Ruiz et Pav. = Helosciadium leptophyllum.

A. PIPERITUM Bert. = Fœniculum piperitum.

XCIII. CORTIA. — Schultziæ spec. *Wall.*

Calycis dentes elongati acuti. Petala lanceolata acuminata integra. Stylopodia conica. Styli divergentes. Fructus ellipticus utrinquè subretusus. Mericarpia planiuscula 5-jugata, jugis alatis, lateralibus latioribus, valleculis 1-vittatis, commissura lata plana bivittata. Semen pla-

niusculum. — Herba subacaulis. Folia petiolata pinnatisecta, segmentis multifido-capillaceis, lobulis abbreviatis. Scapi alii crassi cauliformes umbellam compositam multiradiatam et involucri foliola 2-3 multifida foliis similia gerentes; alii elongati umbellam pauciradiatam aut umbellulam gerentes. Involucella 5-7-phylla foliolis linearibus integris 2-3-fidisve acutis. Flores albi. Differt à Schultziâ calyce 5-dentato, fructu à dorso nec à latere mericarpiorum depresso plano multò evidentiùs 5-alato, commissurâ planâ. — Dicata cl. Bonav. Corti, qui motus molecularum in cellulis plantarum primus detexit et Schultzio viam aperuit.

1. C. Lindleii (I)? in Emodo Nepaliæ ad Gossain-Than et Kamaon. Schultzia Lindlei Wall! mss. Habitus ferè Caldasiæ. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

XCIV. CAPNOPHYLLUM *Gærtn. fruct.* 2. *p.* 32. *t.* 85. *Koch umb. p.* 95. *n.* 24ª. *in add.* — Conii spec. *auct.* — Rumia *Link non Gærtn.*

Calycis margo obsoletus. Petala oblonga subemarginata in acumen inflexum attenuata. Fructus lenticulari-compressus, margine dilatato complanato cinctus. Mericarpia jugis 3 intermediis crassiusculis carinatis subflexuosis aut tuberculatis, 2 lateralibus in marginem dilatatum abeuntibus. Valleculæ univittatæ. Commissura bivittata. Semen convexiusculum anticè planum. — Herbæ Capenses annuæ, foliis ferè Fumariæ (undè nomen). Folia multifido-decomposita, laciniis lineari-cuneatis. Umbellæ oppositifoliæ pseudo-terminales. Involucra et involucella foliolis 3-6 margine membranaceis. Flores albi.

1. C. Africanum (Koch! l. c.) umbellis 2-5-radiatis, involucro utroque sub-3-phyllo, umbellulæ flore centrali fertili subsessili, reliquis ferè omnibus pedicellatis sterilibus. (I) ad cap. B.-Spei in arenosis. Conium Africanum Linn. mant. 352. Burch! cat. pl. afr. n. 362. Burm! pl. cap. p. 7. (cum aliis mixt.) Thunb. fl. cap. 257. Koch. umb. 95. Rumia Capensis Link enum. h. berol. 1. p. 271. ex Koch. (v. s.)

2. C. Jacquini, umbellis 9-10-radiatis, involucri foliolis 5-6, umbellulæ floribus plurimis fertilibus. (I) ad cap. B.-Spei. Conium Africanum Jacq. h. vind. t. 164. Cicuta Africana Lam. dict. 2. p. 4. Conium rugosum Thunb. fl. cap. 258? A priore certè differre videtur jam monente cl. Koch. Folia crassiuscula. (v. s. et c. in hort. Par. eodem temp. à Lamarckio citato.)

† *Species exclusa.*

C. dichotomum Lag. = Krubera leptophylla.

XCV. TIEDEMANNIA *DC. coll. diss.* v. *p.* 51. *t.* 12.

Calycis margo 5-dentatus. Petala acuminata reflexa (Ell.) Antheræ erectæ filamenti lateribus adnatæ (Ell.) Fructus à dorso compresso-planus subovatus. Mericarpia jugis 5 filiformibus subcarinatis æquidistantibus approximatis, lateralibus in marginem membranaceum fructu ferè latiorem dilatatis. Vittæ in valleculis solitariæ et eas implentes, in commissurâ geminæ. Carpophorum bipartitum. Semen complanatum. — Herba boreali-Americana glaberrima paludosa. Caulis teres. Folia segmentis abortivis ad phyllodia teretia acuta fistulosa articulata reducta. Involucrum utrumque 4-5-phyllum foliolis subulatis. Flores albi. — Habitus Sii aut potiùs Œnanthes et Ottoæ, sed fructus Anethi et antheræ ab omnibus umbelliferis diversæ. Flores ex Elliot, fructus ex sicco descr. Genus dicatum Cl. physiologo Tiedemann prot. Heidelbergensi.

1. T. teretifolia (I)? ex Ell. in pinetis paludosis Carolinæ. Œnanthe filiformis

Walt. car. 113. non Lam. OEnanthe Carolinensis Pers. ench. 1. p. 318. Pursh fl. bor. am. 1. p. 194. Sium teretifolium Ell. sketch 1. p. 354. (v. s. fructifer. comm. à cl. Bosc.)

XCVI. ARCHEMORA *DC. coll. diss.* v. *p.* 52.

Calycis margo 5-dentatus. Petala obcordata cum lacinulâ inflexâ. Fructus à dorso compressus planus ovalis aut obovatus. Mericarpia jugis 5 filiformibus subcarinatis æquidistantibus approximatis, lateralibus in marginem membranaceum semine ferè latiorem dilatatis. Vittæ in valleculis solitariæ et eas implentes, in commissurâ geminæ. Carpophorum bipartitum. Semen complanatum. — Herbæ paludosæ bor.-americanæ. Folia pinnatisecta. Involucrum nullum aut oligophyllum. Involucella plurifoliolata. Flores albi. Habitus OEnanthes aut Sii. Fructus Pastinacæ. Huic generi venenato dedi nomen fantasticum ex Archemoro, qui juxtà Mythologiam Apio ingesto obiit.

1. A. AMBIGUA, caule lævi, foliis pinnatisectis, segmentis 3-5-jugis angusto-linearibus sessilibus indivisis acutis, involucro nullo, involucellorum foliolis 3-5 subulatis, fructu ovali. ♃ in pinetis paludosis Novæ-Cæsareæ et circà Philadelphiam. OEnanthe ambigua Nutt. gen. am. 1. p. 189. Pastinaca ambigua Torr! fl. un. st. 1. p. 315. Sium longifolium. Pursh fl. 1. p. 194. Habitus ferè OEnanthis peucedanifoliæ ex Nutt. Vix differt à sequente ex Torr. (v. s.)

2. A. RIGIDA, caule striato, foliis pinnatisectis, segmentis sessilibus oblongo-lanceolatis marginatis subintegerrimis, involucro nullo, involucelli foliolis 6-8 subulatis, fructu ovali. ♃ in paludibus et pinetis humidis Novæ-Cæsareæ, Pensylvaniæ, Marylandiæ et Carolinæ. OEnanthe, etc. Moris. ox. s. 9. t. 7. f. 1. Sium rigidius Linn. spec. 362. Sison marginatum Michx! fl. bor.-amer. 1. p. 168. OEnanthe rigida Nutt. gen. amer. 1. p. 189. Pastinaca rigida Spreng. in Schult. syst. 6. p. 586. Torr. fl. 1. p. 314. Maximè venenata ex Bart. comp. fl. phil. 1. p. 142. (v. s.)

3. A. TRICUSPIDATA, foliis pinnatisectis, segmentis inferioribus lanceolatis, superioribus obovatis tridentatis involucro caduco. ♃ in humidis Carolinæ. Sium tricuspidatum Ell. sketch. 1. p. 354. Sium rigidius Walt. car. 114. Priori valdè affinis ex Ell.

4. A. DENTICULATA, foliis pinnatisectis, segmentis sæpiùs 3-jugis ovalibus denticulatis acutis, involucro 2-phyllo, rariùs nullo. ♃ in humidis et secùs aquas Georgiæ. Sium denticulatum Baldw. in Ell. sketch. 1. p. 354. Caulis 3-4-pedalis.

XCVII. PASTINACA *Tourn. inst.* 319. *t.* 170. *Linn. gen. n.* 362. *Lag. am. nat.* 2. *p.* 92. *Kunth umb. p.* 90. *f.* 26. *et* 27. — Pastinaca et Malabaila *Hoffm. umb. p.* 122 *et* 125. — Pastinacæ spec. *Spreng.*

Calycis margo obsoletus vel minutè denticulatus. Petala subrotunda integra involuta, lacinulâ latâ retusâ. Fructus à dorso complanato-compressus, margine dilatato complanato cinctus. Mericarpia jugis tenuissimis, 3 intermediis æquidistantibus, 2 lateralibus margine dilatato contiguis. Vittæ lineares acutæ jugis vix breviores, in valleculis solitariæ; in commissurâ 2 aut plurimæ. Carpophorum bipartitum. Semen complanatum. — Herbæ radice fusiformi sæpiùs carnosâ, foliis pinnatisectis, segmentis dentatis incisis aut lobatis. Umbella composita, involucra utraque nulla aut oligophylla. Flores flavi.

1. P. SATIVA (Linn. spec. 376.) caule sulcato, foliis pinnatisectis, segmentis ovato-oblongis obtusis crenato-dentatis basi incisis, extremo trilobo, involucris involucellisque nullis, calycis dentibus obsoletis, fructibus ovalibus,

commissurâ bivittatâ. ② in Europæ pratis usquè ad Caucasum. Hoffm. umb. 123. t. 1. f. 11. Hayn. arz. gew. 7. t. 16. Selinum Pastinaca Crantz. austr. 161. Anethum Pastinaca Wib. werth. 911.

α. sylvestris, foliis pubescentibus, radice tenui. P. sylvestris Mill. dict. n. 1. P. opaca Horn. h. hafn. add. p. 961. — Sow. engl. bot. t. 556. fl. dan. t. 1206. Lam. ill. t. 206. (v. v.)

β. edulis, foliis glabris supernè nitidis, radice crassiore carnosâ. P. domestica Lob. ic. 709. Blackw. t. 379. P. sativa Mill. dict. n. 2. (v. v.)

2. P. LATIFOLIA (DC. mem. soc. gen. v. 4. p. . . . .) caule tereti striato petiolis foliisque subtùs pubescentibus, foliis pinnatisectis, inferiorum segmentis amplis basi dilatatis subincisis, caulinorum ovatis, involucro involucellisque nullis, calycis dentibus obsoletis, fructibus ovalibus, commissurâ bivittatâ. ♃ in Corsicâ. Soleirol. Differt à P. sativâ caule tereti nec sulcato, à P. Kochii fructu ovali nec orbiculato, commissurâ bi nec 4-6-vittatâ, ab utrâque foliorum radicalium segmentis maximis.

α. velutina, foliis utrinquè pubescenti-velutinis. — Hanc ex ipsâ Corsicâ ad St.-Florent à cl. Soleirol lectam habeo. P. Kochii var. latifolia Duby! in DC bot. gall. 1. p. 220. (v. s.)

β. glabrata, foliis supernè glabris, subtùs vix pubescentibus. — In horto Genevensi culta, sed patria ignota. (v. v.)

3. P. DIVARICATA (Desf! cat. h. paris. 1815. p. 139.) caule tereti striato, foliis pinnatisectis utrinquè breve pubescentibus, radicalium segmentis 9-11, caulinorum 3-5 ovatis basi cuneatis cordatisve indivisis argutè serratis, dentibus mucronatis, segmento terminali majore subtrilobo, involucris involucellisque nullis, fructibus suborbiculatis. ♃ in Corsicâ ad Bastia, Calvi, cap. Corse legerunt cl. Thomas, Robert et Salzmann. P. graveolens Salzm! exs. Koch umb. 91. non Bieb. P. sativa Thom! exs. P. velutina Koch! in litt. P. Kochii var. α Duby! bot. gall. 1. p. 230. Vittæ commissurales 4-6 sæpè interruptæ, quarum 2 majores. (v. s.)

4. P. LUCIDA (Linn. mant. 58.) caule sulcato ramosissimo, foliis glabris rigidis crenatis subtùs reticulatis, radicalibus cordatis sæpè lobatis, caulinis 3-5-sectis, segmentis basi attenuatis, summis ovato-rhombeis, umbellis numerosis ferè paniculatis, involucro monophyllo, fructibus orbiculatis. ② in ins. Balearicis, nempè in Minorcâ ex Herm., in Majorcæ montanis ad Lluch ex Camb. bal. 83. Gouan ill. 19. t. 11, 12. Jacq. hort. vind. t. 199. (v. v. c.)

5. P. UMBROSA (Stev! in litt.) caule sulcato angulato, foliis pinnatisectis, in nervis et petiolo pube brevi pubescentibus, segmentis ovali-oblongis serrato-dentatis terminali subtrilobo, umbellis numerosis subpaniculatis, involucellis dimidiatis, fructibus ovalibus. ♃ in Tauriâ. A Past. graveolente, quâcum confusa fuit, verè differt ex cl. Steven, qui hanc detexit et mecum comm. (v. s.)

6. P. STENOCARPA, caule striato glabro, foliis glabriusculis pinnatisectis, segmentis decurrentibus oblongo-linearibus incisis dentatis, involucro nullo, involucellis oligophyllis, fructibus oblongis. — In Sibiriâ ex test. hortul. Umbella et umbellulæ multiradiatæ; fructus 3-lin. longi, lineam lati, glaberrimi, jugis lateralibus in alam non expansis, omnibus vittisque filiformibus. Vittæ in commissurâ 2, in valleculis dorsalibus solitariæ, in lateralibus sæpè nullæ. Semen in omnibus mihi obviis evanidum. (v. s. in h. Juss. et Desf.)

7. P. GRAVEOLENS (Bieb. fl. taur. 1. p. 237.) caule sulcato, foliis pinnatisectis pube brevi pubescenti-incanis, segmentis ovatis lobatis dentatis, involucellis dimidiatis, fructibus ovalibus. ♃ in Caucaso ad Sareptam, Tauriâ et Podoliâ. Schult. syst. 6. p. 584. Malabaila graveolens Hoffm. umb. 126 et 209. t. 1. B. f. 6. Heracleum graveolens Spreng. umb. tent. 1. p. 12. (v. s.)

8. P. SEKAKUL (Russ. besch. Alep. 157.) caule tereti pubero ramoso, foliis pinnatisectis puberulis, segmentis pinnatifidis incisis obtusè et inæqualiter dentatis, pedunculis villosis, involucro nullo, involucellis 1-2-phyllis, fruc-

tibus ovato-orbiculatis. ② circà Aleppum Syriæ, in Ægypto propè Alexandriam ex h. Viv. Heracleum pumilum Viv! in litt. Tordylium suaveolens Delill! ill. fl. eg. n. 323. Pastinaca dissecta Vent! cels. t. 78. Secacul Rauw. reis. 1. p. 746. ex Vent. J. Bauh. hist. 3. p. 66. ic. Moris. ox. s. 9. t. 4. f. ult. et ideò Tordylium Sekakul Mill. dict. n. 5. Radix extùs grisea intùs alba edulis, in Oriente culta sub nom. Sekakul ex herb. Olivier, à quo semina Cels habuit. (v. s.)

9. P. PIMPINELLIFOLIA (Bieb. fl. taur. 1. p. 237. suppl 247.) caule angulato ramoso, foliis pinnatisectis pubescentibus, segmentis subtrifidis incisis, laciniis cuneatis inciso-serratis, infimis reflexis, summis lineari-lanceolatis, involucro 1-3-phyllo, involucellis 4-5-phyllis dimidiatis deciduis, fructibus orbiculatis. ② in Caucaso et Iberiæ graminosis et in arenosis Persiæ ad Seidkhodzi. Buxb. cent. 3. t. 27. Mill. ic. t. 266. Malabaila pimpinellifolia Hoffm. umb. 126 et 209. t. 1. B. f. 6. a. b. Heracleum pimpinellifolium Spreng. tent. 12. (v. s. comm. à cl. Fischer et Prescott.)

10. P. OBTUSIFOLIA, glabra, caule tereti subramoso, foliis pinnatisectis trisectis, segmentis pinnatifidis crassis, lobis obovatis obtusis integerrimis, involucris oligophyllis brevissimis, fructibus obovatis. ♃ in Bæotiâ et ad Ponti Euxini littora. Peucedanum obtusifolium Sibth. fl. græc. t. 277. Smith prodr. 1. p. 189. et in Rees cycl. n. 10. Petala ochroleuca. Fructus margo tumidiusculus. Affinis videtur P. pimpinellifoliæ.

† *Species exclusæ.*

P. ALTISSIMA Lam. = Opopanax Chironium.

P. AMBIGUA Torr. = Archemora ambigua.

P. ANETHUM Spreng. = Anethum graveolens.

P. DISSECTA Cels. = Zozimia absinthifolia.

P. FOENICULACEA Spreng. = Ferula fœniculacea.

P. INCANA Willd. = Zozimia absinthifolia.

P. NUDICAULIS Spreng. = Ferula Nuttallii.

P. OPOPANAX Linn. = Opopanax Chironium.

P. RIGIDA Spreng. = Archemora rigida.

P. TRIQUINATA Spreng. = Angelica triquinata.

XCVIII. ASTYDAMIA *DC. coll. diss.* v. *p.* 53. *t.* 1. *f. D.*

Calycis margo 5-dentatus. Petala obovata integra acumine inflexo. Stylopodia crassa. Styli brevissimi. Fructus à dorso compressus, margine dilatato crasso cinctus. Mericarpia subfungosa, dorso jugis 3 cristatis approximatis brevibus instructa, 2 lateralibus in marginem abeuntibus. Vittæ dorsales paucissimæ, commissurales nullæ seu tectæ? Semen.......... — Suffrutex glaber carnosus. Folia pinnatisecta, segmentis cuneatis apice inciso-dentatis, ultimis confluentibus. Umbellæ compositæ. Involucrum et involucella polyphylla. Flores flavi. Differt à Crithmo et Bupleuro fructu à dorso compresso et calyce 5-dentato; ab Heracleo vittis non clavatis et petalis integris; à Laserpitio jugis vix elevatis et petalis integris; à Pastinacâ, cui magis affinis, differt adhuc fructu subfungoso subcristato, margine vix complanato.

1. A. CANARIENSIS. ♄ ad rupes maritimas ins. Teneriffæ. Crithmum latifolium Linn. f. suppl. 180. Tenoria Canariensis Spreng. umb. spec. p. 20. t. 6. f. 13. et in Schult. syst. 6. p. 377. excl. Cav. syn. Laserpitium crithmifolium Link. in Buch. can. 151. Heracleum Canariense Choisy! in herb. DC. Radix crassa. Caules teretes parcè ramosi pedales. Folia subglauca, petiolo vaginante, summa ad petiolum subreducta. Umbella 15-radiata, umbellulæ 10-12-radiatæ. Involucra 5-7-phylla oblonga subconcava. (v. v. in hort. Monsp. sine fruct. et v. s. fruct. ex C. Smith malè asserv.)

XCIX. HERACLEUM *Linn. gen. n.* 345. *Lam. ill. t.* 200. *Lag. am. nat.* 2. *p.* 92. *Koch. umb.* 89. — Heracleum, Spondylium et Wendia *Hoffm.* — Spondylium *Tourn. inst.* 319. *t.* 170. — Heraclei spec. *Spreng.*

Calyx 5-dentatus. Petala obovata, emarginata cum lacinulâ inflexâ, exteriora sæpè radiantia bifida. Fructus à dorso plano-compressus margine dilatato complanato cinctus. Mericarpia jugis tenuissimis, 3 dorsalibus æquidistantibus, 2 lateralibus margini dilatato contiguis remotis. Vittæ dorsales 4 in valleculis solitariæ, commissurales sæpiùs 2, omnes fructu breviores sæpiùs clavulatæ. Carpophorum bipartitum. Semen complanatum. — Herbæ amplæ, foliis pinnatisectis trisectis aut lobatis; petioli amplè vaginantes. Umbellæ multiradiatæ. Involucrum caducum, sæpiùs oligophyllum. Involucellum polyphyllum. — Species præsertim Orientales adhuc intricatæ observ. novas requirunt.

Sect. I. Tetratænium.

Commissura quadrivittata. Flores non radiantes ochroleuci.

1. H. Nepalense (Don. prod. nep. 185.) caule sulcato subhirsuto, foliis imis petiolo bis trifido biternatisectis segmentis tripartitis, summis trisectis segmentis subtrilobis, omnium segmentis ovatis acutis inæqualiter serratis suprà sparsè puberis subtùs secùs nervos pubescentibus, fructibus ellipticis, commissurâ 4-vittatâ. ♃ in Nepaliâ. Wallich! Flores æquales flavescentes. (v. s. comm. ab. hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

2. H. obtusifolium (Wall! mss.) caule striato pubescente, foliis trisectis trilobisve subrotundo-cordatis, segmentis lobisve obtusis grossè et parcè dentatis, suprà sparsè puberis, subtùs subalbido pubescentibus, umbellâ multiradiatâ, fructibus obovatis, commissurâ 4-vittatâ. ♃ in Nepaliâ, Wallich. Vittæ fructûs dorsales lineares. Flores non radiantes ochroleuci. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

3. H. rigens (Wall! mss.) caule striato pubescente, foliis trisectis petiolo subhirsuto, segmentis petiolulatis orbiculatis basi subcordatis dentatis suprà sparsè piloso-scabris subtùs pubescentibus, summis obtusè trifidis, fructibus obovato-ellipticis, commissurâ 4-vittatâ. ♃ in Indiâ orient. legit Heyne, Conium rigens Heyn. ex Wall! involucelli foliola lanceolata striata extùs puberula. Flores non radiantes ochroleuci. Fructûs vittæ dorsales lineares. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

Sect. II. Euheracleum. — Heracleum *Hoffm. umb. p.* 141.

Commissura bivittata. Umbellæ æquales aut radiantes. Petala flavo-virescentia.

4. H. flavescens (Baumg. fl. trans. 1. p. 214.) foliorum segmentis ovatis oblongisve, floribus flavescentibus non radiantibus, commissurâ bivittatâ. ♃ in herbidis montanis à Delphinatu ad Sibiriam.

α. *latifolium*, foliorum segmentis latè ovatis angulatis sublobatis confluentibus. ♃ in herbidis subhumidis Tauriæ, Russiæ, Sibiriæ, Dahuriæ. Panax Gmel. sib. 1. t. 50. H. austriacum Pall. ind. taur. H. Sibiricum Linn. mant. 354. Bieb. fl. taur. et suppl. n. 558. Hoffm. umb. 143. t. 1. B. f. 1. Spreng. umb. spec. n. 42. Schult. syst. 6. p. 475. Sphondylium conforme Mœnch. meth. 83. (v. v. c. et s. sp.)

β. *angustifolium*, foliorum segmentis oblongis linearibusve sinuato-dentatis, ultimis confluentibus. ♃ in graminosis asperis Delphinatûs, Vallesiæ, Austriæ, Russiæ, etc. H. angustifolium Linn. mant. 56. Jacq. fl. aust. t. 173. Jam cl. Bieberstein innuerat hoc esse prioris varietatem; cl. Goldbach et Prescott confirmaverunt, et nunc cl. Koch asserit in litt. H. Sibiricum Linn. è semine H. angustifolii ab ipso collecto enatum. (v. v. c. et s. sp.)

5. H. Orsini (Guss. pl. rar. 133. t. 27.) caule sulcato muricato-scabro subsimplici, foliis simplicibus cordatis utrinquè glabris subcoriaceis obscurè lobatis tripartitisque crenato-serratis, lobis acuminatis, floribus subradianti-

bus, involucro subnullo, involucelli fol. linearibus, fructibus obovatis. ♃ in glareosis montium Aprutii. Habitus H. Alpini, sed flores virescentes, commissura bivittata.

6. H. AUREUM (Sibth. fl. gr. t. 282.) caule ramosissimo, foliis pinnatisectis, segmentis lobatis incisis pubescentibus, radicalium rotundatis, umbellâ subtriradiatâ, floribus radiantibus, fructibus orbiculatis, vittis semicircularibus, involucro et involucellis subnullis. ② in monte Parnasso. Heracleum aureum Smith. prod. 1. p. 192. et in Rees cycl. v. 17. Spreng. umb. 50. Habitus Pastinacæ sativæ, sed petala obcordata mucrone inflexo. Flores aurei; vittæ fructûs lineares.

Sect. III. SPHONDYLIUM *Hoffm. umb.* 129.

Commissura bivittata. Umbellæ radiantes multiradiatæ. Petala alba.

7. H. LONGIFOLIUM (Jacq. aust. t. 174.) foliis scabris pinnatisectis aut segmentorum coalitione pinnatifidis, lobis elongatis inciso-crenatis, involucellorum foliolis lineari-setaceis, fructibus etiam junioribus glabris cuneiformibus. ♃ in Austriæ pratis Alpinis. Host. fl. austr. 1. p. 374. Medium inter H. flavescens et Sphondylium. Petala viridia (demùm alba) obcordata, exteriora paulò radiantia. Fructus major et multò magis cuneatus quàm in utroque. (v. v. c. in hort. Genev.)

8. H. PALMATILOBUM, foliis caulinis sup. ex apice vaginæ 5-partitis aut 3-partitis, lobis ext. bipartitis elongatis grossè dentatis supernè glabris subtùs subasperis, involucellorum foliolis lineari-setaceis, fructibus etiam junioribus glabris obovatis. ♃ Patr. ign. Flores albi paulò radiantes. Ab. H Sphondylio differre videtur foliis palmati nec pinnati-lobatis minùs asperis, fructu magìs obovato. Fortè H. elegans quorumdam auct. huc pertinet. (v. v. c. in hort. Genev.)

9. H. SPHONDYLIUM (Linn. spec. 1. p. 358.) foliis pinnatisectis aut segmentorum coalitione pinnatifidis scabris, segmentis 3-5-lobatis, lobis incisis crenatis, involucellorum foliolis lineari-setaceis, fructibus etiam junioribus glabris suborbiculatis. ② Frequens in pratis Europæ totius et forsan Sibiriæ usquè ad Unalaschka ex Cham. et Schlecht. in linnæâ 1. p. 394. — Sow. engl. bot. t. 939. Hayn arz. gew. 7. t. 10. H. proteiforme Crantz. austr. 3. p. 11. H. branca ursina All. ped. n. 1291. Sphondylium Riv. pent. t. 4. Sph. Branca Scop. carn. n. 335. Sph. Branca ursina Hoffm. umb. 132. t. 1. f. 11. (v. v.)

β. *elegans* (Jacq. austr. t. 175.) foliorum segmentis decussatis angustis dentatis. ② in Austriâ, Pedemontio, etc. (v. s.)

γ. *laciniatum* (Desf. hort. par.) foliorum segmentis cuneatis ovatis grossè inciso-serratis. ② patr. ign. (v. v. in h. Par.)

δ. *subcanescens*, foliis subtùs canescentibus. — In Galliâ. Ab H pyrenaico diff. ovariis glabris. (v. s.)

10. H. CASPICUM (hortul.) foliis pinnatisectis scabris, segmentis elongatis incisis dentatis acuminatis, involucri foliolis linearibus basi latioribus, involucelli setaceis, utriusque villis longis ciliatis, fructibus obovatis etiam junioribus glabris. ♃ ad Caspium mare ex test. hortul. Semina recepi ex horto Berolin. An ab H. Sphondylio var. β. aut γ. satis differt? (v. v. c. in hort. Genev.)

11. H. CANDICANS (Wall! mss.) foliis 3-sectis subtùs caule petiolisque cano-tomentosis suprà glabriusculis, segmentis petiolulatis basi cuneatis 3-fidis pinnatifidisve, lobis irregulariter dentatis, involucelli foliolis linearibus acuminatis radios subæquantibus, fructibus obovato-oblongis, vittis linearibus. ♃ in Indiâ septentr. ad Deyradoon et Kamaon. Wallich. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

12. H. LANATUM (Michx. fl. bor. am. 1. p. 166.) foliis 3-sectis subtùs tomentosis, segmentis petiolulatis rotundato cordatis lobatis, involucelli foliolis lanceolatis, fructibus ovali-orbiculatis. ♃ in pascuis humidis Pensylvaniæ, Virginiæ, Canadæ. Pursh fl. 1. p. 181. Big. bost. 67. Torr. fl. bor. am. 1. p. 313. Petala dicuntur oblonga, an rectè? Species dicitur H. sphondylio affinis sed distinctissima.

13. H. CORDATUM (Presl. del 135.) foliis trisectis, segmentis petiolulatis cordato-ovatis lobato-pinnatifidis mucronato-dentatis subtùs cauleque sulcato petiolisque hispidis, involucelli foliolis linearibus, involucro nullo, fructibus glabris obovatis apice subemarginatis. ♃ in nemoribus humidiusculis Nebrodum Siciliæ. Radix nigricans odorata Angelica dicta et hujus loco admissa in offic. Siculis. H. Sphondylium et H. Panaces Ucria ex Guss! prod. fl. sic. 1. p. 364. (v. s. comm. à cl. Gussone.)

14. H. PYRENAICUM (Lam. dict. 1. p. 403.) foliis amplissimis subtùs tomento canis palmatifidis, lobis lanceolatis dentatis aut trisectis, involucris oligophyllis, fructibus junioribus pilis longis puberulis, adultis glabris suborbiculatis. ♃ in pratis asperis Pyrenæorum oriental. et central. et in montib. Italiæ Veronensis, Croatiæ et Tyroliæ. DC. fl. fr. 4. p. 315. H. amplifolium Lapeyr. abr. 153. Poll. ver. 1. p. 339. et H. setosum Lap. suppl. 44. ex Benth. cat. 89. H. platyphyllum Ram. pyr. ined. H. alpinum β. Pers. Omnia alia syn. huc à Sprengelio (in Schult. syst. 6. p. 577.) allata falsa aut dubia. (v. v.)

15. H. PANACES (Linn. spec. 358.) foliis pinnatisectis subtùs canescentibus 1-aut-2-jugis, segmentis longè petiolulatis cordatis sæpiùs trilobis dentatis, involucelli foliolis lineari-setaceis, fructibus junioribus pilos sparsos paucos gerentibus ♃ ? ② in Europæ alpibus australioribus; habui ex monte Ventoso. Lob. ic. t. 701. f. 2. Mor. ox. s. 9. t. 17. f. 3. Descr. auctorum sæpè mancæ et confusæ, sed icones veterum plantæ meæ benè conveniunt. Fruct. maturus ignotus et ideò spec. dubia et ab H. aspero non separanda? H. setosum Lapeyr. abr. 153? (v. s.)

16. H. ASPERUM (Bieb. fl. taur. suppl. p. 224.) foliis inciso-lobatis serratis acutis suprà scabris subtùs pubescentibus, umbellis multi-(40) radiatis, involucrorum foliolis setaceis, fructibus orbiculato-ellipticis junioribus scabriusculis. ♃ ad montem Beschtau Caucasi septentr. et ex Koch herb. in Alpibus Bavaricis et Tyrolensibus. Sphondylium asperum Hoffm. umb. p. 134. Vittæ 2 dorsales lateralibus longiores, omnes subfiliformes, commissurales evidenter clavatæ. In plantâ cultâ fructus etiam junior ferè glaber. (v. v. c. et s.)

17. H. VILLOSUM (Fisch. in Schult. syst. 6. p. 579.) foliis sinuato-pinnatifidis argutè serratis acuminatis subtùs cano-tomentosis, involucrorum foliolis setaceis brevibus deflexis, umbellis parcè radiantibus, fructibus ellipticis ciliatis dorso lanatis. ♃ in Caucasi glareosis ad margines rivulorum. Stev. obs. 1828. p. 72. H. Pyrenaicum Bieb. fl. et suppl. n. 559. non Lam. H. decipiens et marginatum Hoffm. umb. 134 et 135. ex Bieb. An H. giganteum Horn. h. hafn. suppl. ex Presc. Folia ut in H. Pyrenaico subtùs cana, sed fructus junior tomentosus adultus aspero-ciliatus. Vittæ latæ, dorsales ultrà medium productæ et totam valleculam implentes, commissurales breviores, raró subramosæ. Variat fructu majore et minore. (v. s.)

β. *subvillosum* (Hoffm. umb. gen.) fructus pilis laxiùs sparsis, foliis subtùs minùs canescentibus. (v. s.)

18. H. PUBESCENS (Bieb. suppl. p. 225.) foliis subtùs pubescentibus, caulinis 3-sectis, segmentis subpalmato-pinnatifidis dentatis, laciniis sinubusque acutis, umbellis multiradiatis, involucro 1-2-phyllo, involucellis brevibus caducis oligophyllis, fructibus ellipticis disco subvillosis. — in Tauriæ meridionalis umbrosis et Caucasi orientalis subalpinis. Sphondylium pubescens Hoffm. umb. 134. H. speciosum Ledeb. hort. dorp. 77? H. Panaces Stev. mem. mosc. 3. p. 259? — Huc fortè referendum H. gummiferum Willd. enum. 312. hort. berol. 1. p. 53. t. 53. 54. ex specim. olim ex seminibus à Willdenovio missis orto, sed descr. et icon. mancæ; intereà differt ab H. Pyrenaico et H. Panaces fructûs junioris pube minimâ nec longâ patente. Fructus adultus glabriusculus, vittis dorsalibus gracilibus ultrà medium productis apice subitò in clavam dilatatis. (v. s.)

19. H. DOUGLASII, foliis subtùs petiolisque scabris, supernè glabris trisectis, segmentis petiolulatis cordatis 3-5-lobis acuminatis dentatis, involucri foliolis plurimis apice subulatis, fructibus obovatis glabris, vittis dorsalibus elongatis subclavulatis, commissuræ 2 brevibus clavæformibus, et 2 aliis minimis sub-

abortivis. ♃ in Americâ boreali occidentali legit Douglas. (v. s. specim. in hort. soc. horticult. Londin. à filio meo lectum.)

20. H. CUNEIFORME, foliis subtùs petiolisque hispidis, supernè glabris pinnatisectis, segmentis 3-5 petiolulatis cordatis lobatis, lobis dentatis vix acuminatis, involucri foliolis plurimis subulatis, fructibus obovato-cuneatis glabris, vittis dorsalibus filiformibus, commissuralibus 2 subclavulatis. ♃ Patr. ign. verisim. Sibiria. (v. v. in hort. Genev.)

21. H. LIGUSTICIFOLIUM (Bieb. fl. et suppl. n. 560.) foliis decompositis 3-5-sectis glabriusculis, segmentis cuneatis obtusis inciso-serratis, fructibus villosis, vittis filiformibus acutis. ② in Tauriæ collibus saxosis et in subalpinis Caucasi suprà Nikitam ex Stev. obs. 1828. p. 71. H. montanum Georgi in Willd. herb. ex Stev. Caulis angulatus foliaque juniora pubescentia. Flores albi radiantes. Vittæ commissurales dorsalibus longitudine æquales. (v. s.)

22. H. CAUCASICUM (Stev. mem. soc. h. n. mosc. 3. p. 259.) foliis trisectis, segmentis longè petiolatis dentatis suprà glabris subtùs pubescenti-scabris, intermedio trilobo. ♃ in montosis Caucasi ad rivum Iucharibasch. Flores albi subradiantes. Specim. mancum ex Iberiâ habeo dist. foliis supremis ovatis trilobis longè petiolatis fructibusque junioribus setoso-pilosis. (v. s. comm. à cl. Fischer.)

23. H. HUMILE (Sibth. et Sm. prod. fl. græc. 1. p. 193.) foliis subbipinnatisectis incisis pubescentibus, caule simpliciusculo, umbellâ 4-7-radiatâ, fructibus orbiculatis glabriusculis. ♃ in Olympo Bythiniæ. Umbellæ amplæ. Caulis vix palmaris. Vittæ fructûs 4 rubræ oblongæ dorsales ad mediam longitudinem attingentes.

Sect. IV. CARMELIA.

Fructus setis rigidis adpressis crassis onustus; vittæ non satis notæ verisimiliter dorsales 4 et commisurales 2 filiformes vix clavatæ. Petala hispida, exteriora radiantia. An genus proprium? An fortè Zozimiæ aut Pastinacæ species?

24. H? CARMELI (Labill! syr. dec. 5. p. 3. t. 1.) foliis pinnatisectis utrinquè pube adpressâ scabris, segmentis ovato-oblongis inciso-dentatis, extremo subcordato trilobo, umbellæ radiis 5 valdè inæqualibus post anthesin contractis. ② in Syriæ monte Carmelo. Involucri utriusque foliola setaceo-subulata erecta persistentia. Setæ caulis et ramorum retrorsæ, radiorum umbellæ et fructûs erectæ. (v. s. in herb. Labill. et comm. ab amic. Delessert.)

Sect. V. WENDTIA. — Wendia *Hoffm. umb.* 136. *Bieb. suppl.* 227.

Commissura evittata aut vittis 2 obliteratis minimis. Umbellæ radiantes. Petala alba aut subrosea.

25. H. ALPINUM (Linn. spec. 359.) foliis cordatis subrotundis glabratis palmato-5-fidis, lobis obtusiusculis crenato-dentatis rariùs subincisis, involucellorum foliolis setaceis, fructibus obovato-orbiculatis. ♃ in pascuis et ad oras sylvarum Jurassi, Alpium Delphinatûs et Galloprovinciæ, Pyrenæorum. DC. fl. fr. 4. p. 316. H. testiculatum Lapeyr. suppl. 43. ex Benth. cat. 89. — C. Bauh. prodr. 83. ic. (v. v. et s.)

26. H. AUSTRIACUM (Jacq. austr. t. 61.) foliis pinnatisectis 2-3-jugis utrinquè pilis sparsis scabris, segmentis ovato-lanceolatis duplò serratis, terminali subtrilobo. ♃ in pratis subalpinis Austriæ, Carniolæ, Transylvaniæ. Crantz. austr. 153. t. 1. Sphondylium Austriacum Scop. carn. ed. 2. v. 1. p. 204. — Hunc etiam cl. Sprengel refert Tordylium siifolium Scop. carn. n. 318. t. 8. sed petalis rubris et fructu villis hispido differre videtur. (v. s.)

27. H. CHORODANUM, foliis inferioribus ovatis sublobatis serratis, superioribus cruciato-pinnatisectis, segmentis linearibus, omnibus subtùs pube subcanescentibus. ② in graminosis montanis Caucasi circà Nartzana et Kobi. A priore non diversa ex Stev. obs. 1828. p. 70. Heracleum longifolium Bieb. fl. taur. cauc. 1. p. 223. excl. syn. Wendia Chorodanum Hoffm. umb. 139. t. 1. B. et in

tit. f. 12. 13. Fructus obovatus, vittis commiss. nullis, dorsalibus 4 clavatis vix ad tertiam longitudinis partem attingentibus. Variat floribus roseis (H. roseum Stev. in mem. soc. mosc. 3. p. 260.) et caule humiliore. (v. s. comm. à cl. Fischer, Steven et Prescott.)

28. H. MINIMUM (Lam. dict. 1. p. 403.) glabrum pumilum, foliis subradicalibus bipinnatisectis, laciniis lanceolato-linearibus subincisis, involucro submonophyllo, involucellis nullis. ♃ in Alpibus Delphinensibus rarum. fl. fr. 4. p. 316. Heracleum bipinnatum Cuss. H. pumilum Vill. Dauph. 2. p. 640. t. 14. Peucedanum Vocontiorum Spreng. umb. spec. 51. Schult. syst. 6. p. 571. Differt à Peucedano petalis profundè emarginatis. Fructus ovalis complanatus, vittis ad medium circiter extensis filiformibus nec saccatis. An ideò ab Heracleo genericè distinguendum? (v. s.)

Sect. VI. TRICHOGONIUM.

Commissura evittata. Umbellæ non radiantes. Petala flavescentia. Caules ad genicula lanati seu barbati!

29. H. WALLICHII, caule tereti basi hirsuto, suprà geniculis exceptis glabro, foliis pilos supernè sparsos subtùs in nervis parvos gerentibus 3-sectis, segmentis lanceolatis acuminatis serratis, indivisis aut foliorum inferiorum lateralibus 2-lobis terminali 3-lobo, involucro 1-2-phyllo deciduo. — in Nepaliâ Wallich. Fructus obovatus suborbicularis, jugis 5 tenuibus, vittis 4 linearibus paulò ultrà medium productis. (v. s.)

† *Species vix nota.*

30. H? TUBEROSUM (Molin. chil. ed. germ. 115. ex Willd. spec. 1. p. 1423.) foliis pinnatisectis, segmentis septenis, floribus radiatis, radice flavâ tuberibus constante. — in Chili. Cæt. ign.

† † *Species exclusæ.*

H. ABSINTHIFOLIUM Vent. = Zozimia absinthifolia.

H. CANARIENSE Chois. — Astydamia Canariensis.

H. PIMPINELLIFOLIUM Spreng. = Pastinaca pimpinellifolia.

H. TOMENTOSUM Smith. = Zozimia absinthifolia.

H. TORDYLIUM Spreng. = Tordylium maximum.

C. ZOZIMIA *Hoffm. umb.* 1. *p.* 145. *t.* 1. B. *f.* 9. (*sub Zozimâ*). *Smith in Rees cycl.* v. 39. *Bieb. suppl.* 229. *Koch umb.* 88. — Heraclei et Tordylii spec. *auct.*

Calyx 5-dentatus. Petala obovata emarginata cum lacinulâ inflexâ. Fructus à dorso plano-compressus medio convexiusculus, plùs minùs hirsutus, margine dilatato incrassato lævi cinctus. Mericarpia jugis tenuissimis, 3 dorsalibus æquidistantibus, 2 lateralibus margine dilatato contiguis remotioribus. Vittæ totum semen obducentes, dorsales inter juga solitariæ nempè 4 valleculas penitùs explentes, commissurales 2 latæ. Carpophorum bipartitum. Semen complanatum. — Herbæ orientales foliis decompositis. Umbellæ compositæ. Involucrum et involucella polyphylla. Flores albi non sensim radiantes. — Genus medium inter Heracleum et Tordylium, à priore fructûs margine incrassato nec plano, à posteriore margine lævi nec tuberculato, ab utroque vittarum formâ et dispositione distinctum.

1. Z. ABSINTHIFOLIA, caule sulcato, foliis suprà-decompositis incano-pilosis, lobulis lanceolatis remotiusculis subtrifidis basi subcuneatis brevibus. ♃ in Oriente inter Bagdad et Kermancha, in Iberiâ circà Tiflim, in Caucaso ad montem Beschtau et in Persiæ abruptis argillosis circà Seidkhodzi. Heracleum absinthifolium Vent. choix. t. 22. Schult. syst. 6. p. 582. Sibth. fl. græc. t. 281. Heracl. tomentosum Smith prodr. 1. p. 192. Tordylium absin-

thifolium Pers. ench. 1. p. 314. Zozima orientalis Hoffm. umb. 1. p. 148. t. 4. Smith. Bieb. ll. cc. Pastinaca incana Willd. herb. ex Stev. obs. ined. Pastinaca dissecta Cels hort. Involucrorum foliola incana; involucellum umbellulæ densæ longitudinem subæquans. Fructus in disco inter juga 3 dorsalia villosus, margine glaber. (v. s.) Conf. Spreng. Syst. I. p. 912.

2. Z. ANETHIFOLIA, caule tereti, foliis suprà-decompositis glabris glaucis, lacinulis linearibus acutis. ♃ ? in Persiâ inter Teheran et Ispahan detexerunt cl. Olivier et Bruguière. Habitus prioris sed præter charact. indic. Involucra glabra minima, fructus magis ad orbicularem formam accedens per totum discum pube sparsâ, saltem junior, pilosus. (v. s.)

CI. POLYTÆNIA *DC. coll. mem.* v. *p*, 53. *t.* 13.

Calyx 5-dentatus. Petala ovalia emarginata cum lacinulâ inflexâ. Fructus ovalis à dorso lenticulari compressus glaberrimus margine tumido lævi, areâ dorsali depressâ. Mericarpia jugis tenuissimis vix distinctis; vittæ dorsales inter juga geminæ, commissurales 6; margo transversè sectus poris seu vittis pertusus : carpophorum indistinctum. Semen complanatum — Herba Americana glabra. Folia summa tripartita opposita. Rami laterales floridi oppositi. Umbellæ terminales. Involucrum o. Involucella setacea. Flores in sicco subflavescentes. — Genus hinc Zozimiæ, illinc Tordylio affine.

1. P. NUTTALLII (DC. l. c.) in Americæ borealis territorio Arkansano detexit cl. Nuttal. Tordylium Americanum Nutt! mss. Caulis subteres. Foliorum segmenta trifida basi cuneata, lobis lanceolatis apice dentatis. (v. s. comm. à cl. Nuttall.)

CII. JOHRENIA *DC. coll. mem.* v. *p.* 54. *t.* 1. *f.* C.

Calycis dentes obsoleti obtusissimi. Petala. . . . . . . Stylopodium breve conicum subsulcatum. Styli breves divergentes demùm decidui. Fructus ovalis à dorso lenticulari-compressus glaberrimus subspongioso-tuberosus, margine tumido lævi, areâ dorsali planâ subcoloratâ. Mericarpia jugis 3 dorsalibus filiformibus demùm rufis et vittas verisimiliter continentibus, 2 lateralibus in marginem dilatatis sæpè indistinctis, interdùm rufis et vittæformibus. Commissura fungosa evittata bilineata. Carpophorum bipartitum. Semen complanatum. — Herba orientalis glaberrima. Caulis teres dichotomus. Folia inferiora bipinnatisecta, segmentis bijugis cum impari oppositis, distantibus, in lobos 2-5 lineares acutos basi confluentes partitis; superiora partita lobis 3 linearibus elongatis integerrimis; summa ad vaginam angustam elongatam reducta. Umbella 6-8-radiata. Involucrum nullum aut 1-phyllum. Involucelli foliola 4-5 lineari-setacea. — Dixi in honorem Mart. Dan. Johrenii, qui in Hodego primus methodum dichotomam in botanicâ introduxit.

1. J. DICHOTOMA (DC. l. c.) — in Oriente ad Libanum legit cl. Labillardière. Hippomarathrum crithmi folio flore luteo Vaill! herb. (v. s. comm. à cl. Labillardière.)

Trib. VIII. *TORDYLINEÆ* seu Orthospermæ paucijugatæ annulatæ *Koch umb.* 85.

Fructus à dorso lenticulari-vel plano-compressus, margine dilatato incrassato, noduloso vel plicato cinctus. Mericarpia jugis 5 tenuissimis vel obsoletis, lateralibus margini dilatato

contiguis vel eundem formantibus. Semen complanatum. — Tribus à Peucedaneis discrepans tantùm margine fructûs costato aut plicato nec lævi integerrimo et cum Peucedaneis nunc (forsan non immeritò) à cl. Koch coadunata.

CIII. HASSELQUISTIA *Linn. gen. n.* 341. *Spreng. umb. prodr. p.* 11. *Koch umb.* 88. — Tordylii spec. *Lam. ill. t.* 193. *Lag. am. nat.* 2. *p.* 93.

Calycis margo 5-dentatus. Petala obovata emarginata cum lacinulâ inflexâ, exteriora radiantia bifida. Fructûs ambitus umbellæ plano-compressi, margine accessorio alato subincrassato vix rugoso-tuberculato cinctus; disci dissimiles carpello altero in urceolum hemisphæricum circà alterum abortiens contracto. Mericarpia jugis subtilissimis, 3 dorsalibus æquidistantibus, 2 lateralibus margini incrassato contiguis vel ab eo tectis. Valleculæ 1-vittatæ; commissura 2-vittata; vittæ filiformes. Carpophorum bipartitum. Semen complanatum. — Genus vix à Tordylio differt, tantùm distinctum mericarpiis fructibusve disparibus, ad marginem vix rugulosis, in disco utroque ut in Heracleo lævissimis.

1. H. ÆGYPTIACA (Linn. amœn. 4. p. 270. excl. syn.) caule hispido, foliis pinnatisectis, segmentis pinnatifidis, laciniis obtusè lobatis, involucro parvo. ① in Ægypto, nec non ad radices Libani et in Syriaco littore. Jacq. h. vind. t. 87. Tordylium Ægyptiacum Lam. ill. t. 193. f. 2. Poir. dict. 7. p. 711. In hâc flores 3-4-gynos sæpè vidi! Carpophorum viride; styli albi erecti. (v. s.)

2. H. CORDATA (Linn. f. suppl. 179.) pubescens, foliis infimis trisectis, segmentis subcordato-ovatis, superioribus simplicibus cordatis dentatis, involucri foliolis plurimis setaceis deflexis. ① in Oriente. Jacq. h. vind. t. 193. Tordylium cordatum Poir. dict. 7. p. 712. Umbellæ radii hispidi. Involucella subulata umbellis longiora. Fructus plerique Tordylii, pauci ut in Hasselquistiâ parcè dispares. Species ideò genera colligens. (v. v. in hort. Genev.)

CIV. TORDYLIUM *Tourn. inst.* 320. *t.* 170. *Linn. gen. n.* 330. *Spreng. prodr. umb. p.* 11. — Tordylium et Condylocarpus *Hoffm. Koch.* — Tordylii spec. *Lam. Lag.*

Calycis margo 5-dentatus. Petala obovata emarginata cum lacinulâ inflexâ; exteriora radiantia bifida. Fructus à dorso plano-compressus, margine accessorio incrassato rugoso-tuberculato cinctus. Mericarpia jugis subtilissimis, 3 dorsalibus æquidistantibus, 2 lateralibus margini incrassato contiguis vel ab eodem obtectis. Valleculæ uni-aut plurivittatæ, commissura bi-aut plurivittata; vittæ filiformes. Carpophorum bipartitum. Semen complanatum. — Herbæ foliis pinnatisectis, segmentis ovatis inciso-dentatis. Involucrum plurifoliolatum. Flores albi. — Sectiones duæ inter se tantùm numero vittarum differunt et ideò conjungendæ eodem et potiore jure ac species Buplevri, Heraclei, etc. in unicum genus, etiamsi aliæ evittatæ, aliæ bi-aut multivittatæ.

Sect. 1. EUTORDYLIUM. — Tordylium *Hoffm. umb.* 1. *p.* 198. *t.* 3. *f.* 3. 4. *A. Koch umb.* 87. *f.* 24. 25.

Vittæ in valleculis solitariæ, in commissurâ duæ.

1. T. SYRIACUM (Linn. spec. 345.) pubescens, foliis pinnatisectis, segmentis subrotundis repando-dentatis, terminali ovato, involucris involucellisque umbellâ longioribus. ① in Syriâ, Cariâ, Asiâ minore, Græciâ. Riv. pent. t. 3. Barr. ic. 349. Variat caule simplici erecto et caulibus diffusis procumbentibus. (v. s.)

2. T. MAXIMUM (Linn. spec. 345.) caule retrorsùm scabro aut hispido, foliis pinnatisectis, segmentis lanceolatis obtusè serratis, extremo elongato, involucris linearibus umbellâ brevioribus. ① in Europæ mediæ et australis Orientisque arvis. Riv. pent. t. 1. Lob. ic. 737. Jacq. fl. austr. t. 142. Heracleum Tordylium Spreng. umb. spec. 49. T. magnum Brot. et T. Lusitanicum Willd. ab hâc specie non differunt ex Link. (v. v.)

Sect. II. CONDYLOCARPUS. *Hoffm. umb.* 1. *p.* 202. *Koch umb.* 86. *non Desf.*

Vittæ in valleculis et commissurâ plurimæ.—Vittæ commissurales 4 in T. Hasselquistiæ, media ideò inter duas sectiones, 8-10 in cæteris.

3. T. HASSELQUISTIÆ, pubescens, foliis pinnatisectis, segmentis subrotundis, repando-dentatis, terminali in fol. inf. reniformi-subcordato, involucris setaceis umbellâ multò brevioribus, involucellis conformibus umbellulâ longioribus. ① in Oriente legit cl. Michaux. Accedit ad Hasselquistiam cordatam, sed characteres fructûs omninò Tordylii. Habitus T. officinalis. Vittæ commiss. 4 crassæ, 2 curvæ, 2 rectæ. (v. s.)

4. T. OFFICINALE (Linn. spec. 345.) erectum hirsutum, foliis pinnatisectis, segmentis ovatis basi subcordatis lobato-dentatis, summis in lobos sublineares variè sectis, involucris lineari-setaceis, generali umbellâ breviore, partialibus umbellulæ æqualibus. ② in arvis Angliæ, Lusitaniæ, Galliæ præs. australis, Italiæ, Dalmatiæ, Græciæ. Sibth. fl. græc. t. 267. Sow. engl. bot. t. 2440. — J. Bauh. hist. 3. p. 84. f. 2. — Col. ecphr. p. 124. f. 1. et ideò fortè T. Apulum Linn. spec. 345? et T. microspermum Ten. add. 1827? Condylocarpus officinalis Koch l. c. Caulis erectus, rariùs subdecumbens ramosus. (v. v.)

5. T. APULUM (Riv. pent. t. 2.) infernè villosum erectum, foliis pinnatisectis, segmentis inferiorum subrotundis basi cuneatis lobato-crenatis, superiorum pinnatifidis linearibus acutis, involucris setaceis, partialibus umbellâ subbrevioribus. ① inter segetes Apuliæ, Græciæ. Linn. spec. 345. excl. syn. Col. Jacq. hort. vind. t. 53. T. grandiflorum Mœnch. meth. 78. Condylocarpus Apulus Hoffm. umb. p. 203. Tord. insulare Clark. in Spreng. neue entd. 3. p. 165? Variat infernè subglabrum. (v. s.)

β. *humile*, multicaule, foliis plerisque subradicalibus, inferioribus ferè bipinnatifidis, involucellis umbellâ multò brevioribus. ① in agro Tunetano, Sardiniâ, Istriâ, Melitâ, Melo. Tord. humile Desf. fl. atl. 1. p. 235. t. 58. Condylocarpus humilis Koch umb. 87. T. Apulum Guss! prodr. fl. sic. 1. p. 362. Collatis specim. plurimis nullum video discrimen certum inter humile et Apulum ut jam dixerat cl. Smith. in fl. græc. p. 61. (v. s.)

† *Species exclusæ.*

T. ABSINTHIFOLIUM Pers. = Zozimia absinthifolia.

T. ÆGYPTIACUM Lam. = Hasselquistia Ægyptiaca.

T. AMERICANUM Nutt. = Polytænia Nuttallii.

T. ANTHRISCUS Linn. = Torilis Anthriscus.

T. CORDATUM Poir. = Hasselquistia cordata.

T. CYRENAICUM Spreng. = Helosciadium nodiflorum γ.

T. LATIFOLIUM Linn. = Turgenia latifolia.

T. NODOSUM Linn. = Torilis nodosa.

T. PEREGRINUM Linn. = Krubera leptophylla.

T. SUAVEOLENS Delil. = Pastinaca dissecta.

T. SEKAKUL Mill. = Pastinaca dissecta.

CV? TORDYLIOPSIS. — Tordylioides *Wall. mss.*

Calycis margo 5-dentatus; dentibus acutis, exterioribus majoribus basi dilatatis apice cuspidatis. Petala umbellæ exteriora ampla obcordato-biloba, cætera minora ovata cuspidata integra aut rariùs subbiloba. Stylopodium conicum. Styli 2 erecti elongati. Fructus junior hirsutus. Cæt. ign! — Herba pedalis tota plùs minùs hirsuta. Caulis teres striatus erectus subsimplex. Folia petiolo basi vaginante, segmentis 1-2-jugis cum impari ovatis incisis dentatis. Umbellæ terminales 6-8-radiatæ. Involucri foliola 5-6 lanceolato-linearia acuminata radiis ferè longiora. Umbellulæ confertæ 15-18-floræ. Involucelli foliola involucro conformia flores excedentia. — Habitus ferè Heraclei, sed involucrum polyphyllum; ad Tordylium hirsutie et corollis accedens; sed genus dubium et provisorium donec fructus notus sit.

1. T. BRUNONIS (Wall! mss.) ♃ in Kamaon Nepaliæ versùs Emodum. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

Trib. IX. *SILERINEÆ* seu Orthospermæ multijugatæ lenticulares *Koch umb.* 84. *et diss. mss.*

Fructus à dorso lenticulari-compressus. Mericarpia jugis primariis 5, lateralibus marginantibus, secundariis 4 minùs prominulis aut nullis, omnibus filiformibus apteris. Semen anticè planiusculum.

Tribus à paucijugatis ad multijugatas transitum faciens.

CVI. KRUBERA *Hoffm. umb.* 1. *p.* 103 *et* 202. *t.* 1. B. *f.* 14. *Koch umb.* 86. *f.* 32. 33. — Capnophylli sp. *Lag. non Gærtn.* — Ulospermum *Link hort. ber.* 1. *p.* 267. — Tordylii spec. *Linn.* — Cachrydis spec. *Spreng.* — Conii spec. *Desf.*

Calycis margo 5-dentatus. Petala obovata emarginata cum lacinulâ inflexâ. Fructus à dorso lenticulari-compressus. Mericarpia jugis crassis plicato-crenatis, 3 intermediis elevatis obtusis carinatis, 2 lateralibus marginantibus rotundatis, lateralibus juxtà raphen carinatis. Vittæ nullæ. Carpophorum bifidum. Semen anticè planiusculum. — Herba foliis multifidis, lacinulis linearibus brevibus. Umbellæ non radiatæ, floribus masculis rarissimis. Involucrum 2-5-phyllum, partiale 4-5 phyllum. Flores albi.

1. K. LEPTOPHYLLA (Hoffm. umb. p. 104. t. 3.) ① in arvis et segetibus ins. Canariensium, Maderæ, Mauritaniæ, Hispaniæ propè Hispalim (Lag.) Hispaniæ Gaditanæ, Lusitaniæ, Siciliæ (Moric.), Græciæ, Orientis. Caucalis Hispanica Cam. hort. p. 37. t. 11. Tordylium peregrinum Linn. mant. 55. Conium dichotomum Desf! atl. 1. p. 245. t. 66. Capnophyllum dichotomum Lag. gen. et spec. 13. Cachrys dichotoma et C. peregrina Spreng. umb. spec. p. 21. Ulospermum dichotomum Link. enum. h. berol. 1. p. 267. Tordylium Lusitanicum cicutæ folio semine striato Tourn! herb. (v. v. et s. sp.)

CVII. AGASYLLIS *Hoffm. umb.* 176. *Koch in litt.* — Agasyllidis spec. *Spreng.* — Cachrydis spec. *Bieb.*

Calycis margo obsoletus. Petala lanceolata incurva. Fructus ovalis à dorso compressus. Mericarpia jugis 5 primariis obtusis, lateralibus 2 paulò humilioribus antè marginem accessorium brevissimum positis,

secundariis nunc planè nullis, nunc rariùs hinc indè parvis inter juga exteriora. Semen nucleum liberum hinc planum illinc convexiusculum vittis plurimis (in dorso 8-10, in commissurâ 5-6) tectum constituens. — Herba perennis Cachrydis facie. Caulis succulentus. Folia pubescentia trichotomo-decomposita, segmentis decursivis lanceolatis serratis sublobatis. Involucrum o. Umbella multiradiata. Involucelli foliola plurima setacea. Flores albi.

1. A. CAUCASICA (Spreng. umb. prodr. p. 22. f. 4.) ♃ in Caucaso subalpino propè Narzanam. Cachrys latifolia Bieb. fl. taur. et suppl. n. 549. Siler Caucasicum Spreng. umb. spec. 90. Cachrys decursiva Horn. h. hafn. add. 960. Sphondylium Armenium foliis Ammi perennis Tourn! herb. huc verisimiliter referendum? (v. s. comm. à cl. Fischer et Prescott.)

† *Species exclusæ.*

A. GALBANUM Spreng. = Bubon Galbanum.

A. SALSA Spreng. = Palimbia salsa.

CVIII. SILER *Scop. carn.* 1. *p.* 217. *Gærtn. fruct.* 1. *p.* 92. *t.* 21. *Lag am. nat.* 2. *p.* 101. *Koch umb.* 84. *f.* 34. 35. *non Mœnch.* — Sileris spec. *Spreng.* — Laserpitii spec. *Linn.* — Angelicæ spec. *Lam.* — Bradlæia *Neck. elem. n.* 280? *non Linn.*

Calycis margo 5-dentatus. Petala obovata emarginata cum lacinulâ inflexâ. Fructus à dorso lenticulari-compressus. Mericarpia jugis filiformibus elevatis obtusis, primariis 5 lateralibus marginantibus, secundariis 4 minùs prominulis. Valleculæ sub jugis secundariis 1-vittatæ. Semen anticè planiusculum. — Herba perennis glabra. Folia triternata nempè petiolo trifido basi vaginante, petioli ramis segmenta 3 subrotunda grossè et obtusè crenata aut obtusè 3-lobata gerentibus. Umbellæ amplæ multiradiatæ. Involucra o aut oligophylla caduca. Flores albi.

1. S. TRILOBUM (Scop. carn. 1. p. 217.) ♃ in montibus Europæ et Asiæ ab Hispaniâ ad Kamtschatka, sed habit. subdubiæ ob confusionem cum Laserpitio aquilegifolio apud auctores frequentem. Laserpitium trilobum Linn. spec. 357. Siler aquilegifolium Spreng. umb. prodr. 41. et in Schult. syst. 6. p. 449. excl. syn. nonnullis. Angelica aquilegifolia Lam. dict. 1. p. 173. DC. fl. fr. 4. p. 306. et 5. p. 508. Siler aquilegifolium Gærtn. l. c. — Moris. ox. s. 9. t. 13. n. 3. Libanotis vi C. Bauh! pin. 157. ex ejus herb. (v. s.)

† *Species exclusæ.*

S. CAUCASICUM Spreng. = Agasyllis Caucasica.

S. LANCIFOLIUM Mœnch. = Laserpitium Siler.

S. MONTANUM Mor. = Laserpitium Siler.

S. SALSUM Spreng. = Palimbia salsa.

Trib. X. *CUMINEÆ* seu Orthospermæ multijugatæ contractæ *Koch umb.* 81.

Fructus à latere contractus. Hemicarpia jugis primariis 5 filiformibus, lateralibus marginantibus, secundariis 4 magis prominulis, omnibus apteris. Semen rectum anticè planiusculum. — Si, ut nunc proponit cl. Koch, juga secundaria in tribuum diagnosi omittas, hæc tribus facilè cum Ammineis jungenda esset.

CIX. CUMINUM *C. Bauh. pin.* 146. *Linn. gen. n.* 351. *Gærtn. fruct.* 1. *t.* 23. *Lag. am. nat.* 2. *p.* 95. *Spreng. umb. prodr. p.* 25. *Hoffm. umb. ed.* 2. *p.* 194. *Koch umb. p.* 81. — Fœniculi spec. *Tourn.*

Calycis dentes 5 lanceolati setacei inæquales persistentes. Petala oblonga emarginata cum lacinulâ inflexâ, erecto-patula. Fructus à latere contractus. Mericarpia jugis apteris, primariis 5 filiformibus minutè muriculatis, lateralibus marginantibus, secundariis 4 magis prominulis aculeatis. Valleculæ subjugis secundariis 1-vittatæ. Carpophorum bipartitum. Semen anticè concaviusculum dorso convexum. — Herbæ foliis multifidis, laciniis lineari-setaceis. Involucrum foliolis 2-4 simplicibus aut divisis; involucellum dimidiatum 2-4-phyllum demùm reflexum. Flores albi aut rubentes.

1. C. HISPANICUM (Mérat! herb.) foliorum laciniis lineari-setaceis acutis, umbellâ bifidâ, umbellulis 3-4-carpis, involucellis fructus hispido-barbatos adæquantibus. (I) in Hispaniæ arvis in Valle de la Manca. fl. julio. Habitus omninò C. Cymini, sed differt fructibus non glabris aut puberulis, sed pilis longis setosis patulis barbatis. Flores rubentes. (v. s. in h. Mérat.)

2. C. CYMINUM (Linn. spec. 365.) foliorum laciniis lineari-setaceis acutis, umbellâ 3-5-fidâ, involucellis fructus pubescentes superantibus. (I) in Ægypto superiore, Æthiopiâ. Cuminum Riv. pent. t. 40. Cam. epit. 518. Schkuhr handb. n. 714. t. 80. Woodv. med. bot. t. 190. Nees off. pfl. 13. t. 7. Hayn. arz. gew. 7. t. 11. Variat flore albo roseo et purpureo. Fructûs tunica aromatica, albumen insipidum. (v. s. sp. et v. c.)

α. *scabridum*, fructibus pube brevissimâ præsertim in jugis sparsâ scabridis. (I) C. Ægyptiacum Mérat! in herb. Videtur stirps spontanea. (v. s. et v.)

β. *glabratum*, fructibus glabris. (I) C. Cyminum Mérat! in herb. Cultum reperitur tantùm et imò rarum. (v. s.)

3. C. MINUTUM (d'Urv. enum. 32. t. 272.) foliorum laciniis linearibus obtusis, involucellis fructibus glabris subæqualibus. (I) in cacumine umbroso ins. Cois frequens. Caulis gracilis ramosus vix 2-3 uncialis. Foliola et involucella triplò minora. Fructus etiam triplò minores oblongi longè et inæqualiter pedicellati. — In specimine ab ipso d'Urville loco indicato lecto et sine nomine communicato video foliorum lobos acutiusculos, fructus (juniores) glaberrimos, petala alba, involucella fructibus subbreviora. (v. s.)

CX. TREPOCARPUS *Nutt! in litt.* 1825. *DC. coll. diss.* v. *p.* 56. *t.* 14.

Calyx 5-dentatus, dentibus subulatis post anthesin tardè deciduis. Petala obcordata inflexo-emarginata. Fructus pyramidato-angulatus subteres à latere contractus. Mericarpia dorso convexa, jugis primariis 5 filiformibus vix prominulis lineâ fuscâ vittæformi utrinquè marginatis, jugis secundariis 4 costato-elevatis in parte intimâ 1-vittatis. Commissura crassa medio sulcata intùs vittata. Semen dorso subcompressum rectum. — Herba Æthusæ facie, glabra, ramosa. Folia multifida lobis linearibus. Umbellæ oppositifoliæ 5-radiatæ, involucro lineari 1-3-phyllo, umbellulæ 5-8-floræ, involucello lineari inæquali 4-5-phyllo dimidiato. Flores albi. — Genus Cumino magis quàm Æthusæ affine ex Koch in litt. A Cumino differt commissurâ spongiosâ, et mericarpii margine accessorio, etc.

1. T. ÆTHUSÆ (Nutt! l. c.) umbellis 5-radiatis, fructu latitudine suâ quintuplò longiore. (I) in Americæ borealis territorio Arkansano ex Nutt. Folia primordialia ferè Cynapii lobis brevibus acutiusculis, caulina lobis longis

linearibus acutis; involucrum 2-3-phyllum, involucellum 4-5-phyllum. (v. s. comm. à cl. Nuttall.)

2. T. BRACHYCARPUS, umbellulis 2-3-radiatis, fructu latitudine suâ triplò longiore. (I) in Louisianâ. An prioris varietas? Differt involucro et involucellis paucioribus foliolis donatis, umbellis infimis brevibus pedunculatis, fructu crassiore minùs angulato. (v. s.)

Trib. XI. *THAPSIEÆ* seu Orthospermæ multijugatæ alatæ. *Koch umb. p.* 73.

Fructus à dorso compressus vel sectione transversali subteres. Mericarpia jugis primariis 5 filiformibus subindè setulosis, lateralibus plano commissurali impositis! secundariis 4 interioribus filiformibus, exterioribus vel omnibus alatis, alâ indivisâ, hinc fructus vel 8-alatus vel utrinquè bialatus. Semen subcomplanatum vel subtereti-convexum, anticè planum.

CXI. THAPSIA *Tourn. inst.* 321. *t.* 171. *Linn. gen. n.* 361. *Spreng. umb. prodr.* 17. *Lag. am. nat.* 2. *p.* 90. *Koch umb. p.* 74. *f.* 3-5.

Calycis margo 5-dentatus. Petala elliptica integra acuminata, acumine inflexo vel involuto. Fructus à dorso compressus. Mericarpia jugis 5 primariis filiformibus, 3 intermediis dorso, 2 lateralibus plano commissurali impositis, secundariis 4, dorsalibus filiformibus, lateralibus membranaceo-alatis, alâ integrâ, valleculis sub jugis secundariis 1-vittatis, carpophoro bipartito. Semen complanatum. — Herbæ perennes. Folia 1-2-3-pinnatisecta seu decomposita, petiolo vaginante, summa ad petiolum sæpiùs reducta. Umbellæ amplæ compositæ multiradiatæ, involucrum utrumque aut nullum aut oligophyllum (2-7) deciduum. Flores flavi. — Differt à Laserpitio alis mericarpii cujusque 2 nec 4, à Melanoselino et Artediâ alis integris, à Lepidosciadio carpellis dorso non squamigeris.

* *Involucro nullo aut 1-2-phyllo.*

1. T. GARGANICA (Linn. mant. 57.) caule tereti glabro, foliis bi-tripinnatisectis nitidis, laciniis linearibus acutis elongatis secùs margines integerrimis decurrentibus aut confluentibus, involucro oligophyllo, fructibus basi sinu valdè aperto cordatis. ♃ in apricis et collinis Calabriæ, Mauritaniæ, Græciæ, Siciliæ, Sardiniæ, Hispaniæ (Lag.). Magn. bot. monsp. p. 286. ic. mal. — Gouan. ill. p. 18. t. 10. Desf! atl. 1. p. 262. Sibth. fl. græca t. 287. Variat petiolis glabris aut pilis sparsis subhirsutis. Huc cl. Sprengel refert Ferulam Neapolitanam Ten. fl. medic. p. 316. app. 4a. p. 12. mihi ignotam et Ferulæ glaucæ affinem ex auctore dictam. (v. s.)

β. *decussata*, petiolis nervisque foliorum subtùs hispidis, involucris nullis. ♃ in Hispaniæ agro Hispalensi et in Mauritaniâ. Th. decussata Lag. gen. et spec. 12. (v. s. comm. à cl. Fauché.)

γ? *Silphium* (Viv. fl. lyb. p. 17.) caule tereti sulcato glabro, foliis pinnatisectis, segmentis multipartitis, laciniis simplicibus 3-fidis, omnibus linearibus elongatis utrinquè hirsutis margine revolutis, involucris nullis, fructibus basi sinu constricto cordatis. ♃ in Africæ bor. montibus Cyrenaicis. Ex hâc cl. Viviani autumat veteres hausisse pretiosum medicamen ab iis Silphium dictum. Videtur T. Garganicæ var. ex Guss.

2. T. VILLOSA (Linn. spec. 375.) caule tereti glabro, foliis tripinnatisectis, petiolisque villosis, segmentis oblongis sinuato-pinnatifidis, infimis deflexis,

involucris subnullis. ♃ in collibus et dumetis Lusitaniæ, Hispaniæ, Galliæ australis, Mauritaniæ, Cypri. Lam. ill. t. 206. DC. fl. fr. 4. p. 342. — Moris. oxon. s. 9. t. 18. f. 3. (v. v. et s.)

3. T. ASCLEPIUM (Linn. spec. 375.) caule tereti glabro, foliis bipinnatisectis, segmentis digitato-multifidis capillari-setaceis abbreviatis, petiolis hirsutis, involucro utroque nullo. ♃ in Apuliâ, Siciliâ, Rhodo et circà Bizantium. Sibth. fl. gr. t. 286. ex Smith prodr. 1. p. 201. Guss! prodr. fl. sic. 1. p. 370. T. Apulia Mill. dict. n. 4. — Col. ecphr. 1. p. 86. ic. Moris. ox. s. 9. t. 18. f. 9. ic. Col. Fructus dimidio minor quàm T. Garganicæ alis utrinquè subtruncatis. Habitus Elæoselini meoidis. (v. s. comm. à cl. Gussone.)

4. T. FOETIDA (Linn. spec. 375.) caule petiolisque villosis, foliis 3-pinnatisectis, segmentis patentissimis pinnatifidis basi attenuatis, laciniis abbreviatis lanceolatis dentatis, involucro nullo. ♃ in Hispaniâ, Zacintho, Cypro. Lob. ic. 780? ex Smith. Moris. ox. s. 9. t. 18. f. 7. ex Linn. — Blackw. herb. t. 459. ex Pers. Icon Lobelii à duabus aliis aliena et potiùs forsan ad Laserpitium gummiferum referenda. — Th. tenuifolia Lag. gen. et spec. 12 circà Hispalim lecta et à cl. Fauché mihi communicata optimè refert iconem Morisoni, sed caulis glaber. An eadem varians, an altera? (v. s.)

** *Involucro 5-7-phyllo.*

5. T. POLYGAMA (Desf. fl. atl. 1. p. 261. t. 75.) caule tereti glabro parcè ramoso, foliis glabris bipinnatisectis, segmentis multifidis lobis linearibus acutis divaricato-trifidis, involucro 5-7-phyllo, floribus centralibus masculis. ♃? in Mauritaniâ circà Bone, Lacalle, Tanger. Spreng. in Schult. syst. 6. p. 614. excl. syn. Lam. et ideò descr. Flores pallidè flavi. Stylopodia crassa. Styli divergentes demùm reflexi. — Icon Barr. icon. 356. hanc non malè refert, sed flores dicuntur albi. (v. s.)

† *Species non satis notæ.*

6. T. PRÆALTA (d'Urv. enum. p. 32.) caule supernè ramoso, foliis radicalibus 4-fariàm decompositis lucidis segmentis oblongis incisis ferè pinnatifidis, umbellis numerosis, centrali multò breviore, lateralium pedunculis basi binâ bracteâ lanceolatâ instructis. ♃ in præruptis rupibus ins. Cois ad 300 hexap. altit. Caulis 6-8-pedalis. Fruct. ign.

7. T. TRANSTAGANA (Brot. fl. lus. 1. p. 468.) foliis bipinnatisectis, segmentis pinnatifidis, laciniis lineari-lanceolatis hirsutis. ♃ in Lusitaniâ propè Montemor et Serpa. Habitus T. Garganicæ, sed hirsuta. †.

8. T. MAXIMA (Mill. dict. n. 2.) foliis pinnatisectis, segmentis latissimis pinnatifidis subtùs villosis, petiolis decurrentibus. ♃ in Hispaniâ. A T. villosa forsan non differt. †.

9. T. ALTISSIMA (Mill. dict. n. 6.) foliis decompositis, lobis maximis lucidis, umbellâ maximâ. ♃ in Apuliâ. An fortè eadem ac T. præalta?

†† *Species exclusæ.*

T. GLOMERATA Nutt. = Cymopterus glomeratus.

T. GUMMIFERA Spreng. = Laserpitium gummiferum.

T. LASERPITII Spreng. = Cachrys alata.

T. MEOIDES Guss. = Elæoselinum meoides.

CXII. CYMOPTERUS *Rafin. journ. phys.* 1819. *aug. p.* 100. *non Schult. syst.* 6. *p.* XXXVI. — Thapsia *Nutt. gen. am.* 1. *p.* 184.

Calyx minutè 5-dentatus. Petala subrotundo-ovalia apice inflexo. Fructus subellipticus compressus 7-8-alatus, mericarpia nempè perfecta 4-alata, imperfecta 3-alata; alæ undulatæ. Valleculæ planæ 1-nerviæ (jugo primario notatæ?) commissura nuda, 3-striata. Carpo-

phorum à mericarpiis non separabile. — Herba lævis, humilis, radice ♃ tuberosâ. Caulis subdecumbens, subnudus. Folia biternato-secta, lobis brevibus obtusis decussatis, petiolo longo. Umbella breve 4-6-radiata, involucro nullo, involucella 5-7-partita dimidiata. Flores polygami, feminei subsessiles albi, centrales masculi pedicellati. — Genus à Thapsiâ certè distinctum; an cum Laserpitio coadunandum? — Car. ex Nutt. et Rafin.

1. C. GLOMERATUS. ♃ in planitiebus apertis ad flum. Missouri amer. bor. Selinum acaule Pursh fl. bor. am. 2. suppl. p. 732. Thapsia glomerata Nutt. gen. am. 1. p. 184.

CXIII. LASERPITIUM *Tourn. inst.* 324. *t.* 172. *Linn. gen. n.* 344. *Spreng. umb. prodr.* 17. *Lag. am. nat.* 2. *p.* 90.

Calycis margo 5-dentatus. Petala obovata emarginata cum lacinulâ inflexâ. Fructus à dorso compressus vel subteres 8-pterum nempè mericarpia jugis primariis 5 filiformibus, secundariis 4, omnibus in alam expansis, valleculis sub jugis secundariis 1-vittatis, carpophoro libero bipartito. — Herbæ. Folia 2-3-pinnatisecta, segmentis integris dentatis incisisve. Umbellæ multiradiatæ speciosæ. Involucrum utrumque polyphyllum. Flores albi, rariùs flavi. — Genus alis 8 distinctissimum.

* *Fructibus glabris vel in jugis primariis pube brevissimâ adpressâ obsitis.*

1. L. ASPERUM (Crantz austr. 3. p. 54.) foliis bipinnatisectis subtùs petiolisque aspero-pilosiusculis, segmentis ovatis subcordatis mucronato-dentatis, ultimis sæpè confluentibus, involucri foliolis lineari-setaceis, fructuum alis crispis. ♃ in Europæ collibus sylvularumque marginibus siccis. DC. fl. fr. suppl. p. 509. L. latifolium Lam. dict. 3. p. 423. L. pubescens Lag. gen. et spec. 12. L. cervaria Gmel. bad. 1. p. 657. L. Libanotis Spreng. in Schult. syst. 6. p. 617. excl. syn. plur. — Lob. icon. 704. f. 2. Pro L. glabri var. à Linnæo spec. 356 et à plurimis habetur, sed distinctum semper vidi. (v. v.)

2. L. GLABRUM (Crantz austr. 3. p. 54.) foliis bipinnatisectis undiquè glaberrimis nitidis, segmentis obliquè cordatis hinc indè mucronato-dentatis, fol. superiorum integerrimis, involucri foliolis setaceis, fructuum alis subæqualibus subcrispis. ♃ in montium Europæ siccis et petrosis. DC. fl. fr. suppl. p. 509. L. latifolium Jacq. fl. austr. t. 146. Schkuhr. handb. t. 67. fl. dan. t. 1513. L. Libanotis Lam. dict. 3. p. 423. — Dod. pempt. 312. f. 2. Clus. hist. 2. p. 194. f. 2. (v. v.)

β. *crispum* (Turra fl. ital. prodr. p. 65. n. 14.) alis fructuum valdè crispatis. ♃ in monte Baldo ad rupes vallis frigidæ legit cl. Moretti qui synon. Turræanum indicavit et ad L. latifolii varietatem cum dubio retulit. (v. s.)

3. L. AQUILEGIFOLIUM (Murr. syst. 228.) foliis bi-aut triternatisectis, segmentis ovatis basi subcordatis mucronato-dentatis glabris subtùs in nervis subpuberulis, involucro deciduo oligophyllo, fructuum alis æqualibus planis. ♃ in montibus Galliæ, Austriæ, Hungariæ. DC. fl. fr. 5. p. 510. L. trilobum Crantz austr. p. 187. non Linn. L. Alpinum Waldst. et Kit. hung. 3. t. 253. Bess. prim. 2. p. 393. Sæpè confusum ex foliis cum Silere trilobo, sed evid. differt fructibus 8-alatis. (v. v.)

4. L. GAUDINII (Moretti! in Com. (1824.) fl. com. n. 344. et in bot. ital. (1825) n. 3. p. 33.) foliis subtripinnatisectis, segmentis rotundè 2-3-lobatis acutè inciso-serratis, caulinis summis tripartitis, lobis lineari-lanceolatis, involucro oligophyllo, fructuum alis planis inæqualibus, dorsalibus paulò minoribus. ♃ in Helvetiâ Rhæticâ et Italiæ subalpinæ agro Comensi. L. luteolum

Gaudin fl. helv. 2. (1828) p. 348. L. trilobum Sut. fl. helv. non Linn. — Hall. hist. n. 352. excl. syn. Affine L. aquilegifolio et glabro, sed floribus flavidis ab his et ab omnibus differt. (v. s.)

5. L. MARGINATUM (Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 2. p. 210. t. 192.) foliis biternatisectis nitidis cauleque glabris, petiolis nervisque foliorum subtùs pilosiusculis, segmentis ovatis sessilibus subtrilobatis serratis, foliis supremis ad vaginas reductis, involucri foliolis 2-5 lineari-lanceolatis, fructûs alis inæqualibus, 2 lateralibus latioribus. ♃ in sylvis Croatiæ. Petala apice incurvo-obcordata viridi-flavescentia purpureo marginata. (v. s.)

6. L. SICULUM (Spreng. syst. 1. p. 918.) caule tereti ramoso paucifolio, foliis bipinnatisectis, segmentis ellipticis obovatisve glaucis mucronatis venosis, involucris polyphyllis aristatis, alis fructuum coloratis emarginatis. ♃ in Siciliæ rupestribus in montibus Nebrodensibus. Guss! prodr. fl. sic. 1. p. 370. L. Nebrodense Jan. herb. 260. sp. 15. Affine L. Sileri, sed fructuum alis abundè diversum. (v. s.)

7. L. SILER (Linn. spec. 357.) foliis bipinnatisectis glaberrimis, segmentis lanceolatis ovalibusve integerrimis mucronatis, interdùm confluentibus trilobis, involucri foliolis lineari-lanceolatis aristato-acuminatis, fructuum alis angustis. ♃ in montanis Europæ mediæ et australis. Jacq. fl. austr. t. 145. DC. fl. fr. 4. p. 313. Hayn arz. gew. 7. t. 7. Ligusticum Garganicum Till. pis. t. 30. Ten! in herb. Balb. et Mor. Siler lancifolium Mœnch. L. montanum Lam. fl. fr. L. trifoliatum Sieb. et Schult. syst. 6. p. 619. Siler montanum Moris. oxon. s. 9. t. 3. f. 1. (v. v.)

8. L. GALLICUM (C. Bauh. pin. 156. Linn. spec. 357.) foliis suprà-decompositis glabris lucidis, segmentis cuneatis 3-5-fidis mucronatis, involucri foliolis lineari-lanceolatis acuminatis, fructuum alis æqualibus planis. ♃ in montibus collibusque aridis Galliæ australis et Italiæ præsertìm superioris DC. fl. fr. 4. p. 312. Spreng. in Schult. syst. 6. p. 624. L. trifurcatum Lam. fl. fr. 3. p. 415. L. cuneatum Mœnch. meth. 79. Variat segmentis latioribus (Moris. ox. s. 9. t. 19. f. 8.); lobis valdè divaricatis brevibus (Pluk. alm. t. 199. f. 1. L. formosum Willd. spec. 1. p. 1418.); segmentis oblongo-linearibus (Moris. ox. s. 9. t. 19. f. 9. et ideò L. angustifolium Linn. spec. 357.); segmentis angustissimis (J. Bauh. hist. 3. p. 137 bis. L. angustissimum Willd. l. c.); segmentis in lobos plurimos incisis (L. Gallicum laciniatum hortul.) etc. Variat caule plerumquè glabro, rarissimè setis sparsis hispidulo, ex spec. Arnott. in h. Ser. (v. v. et s.)

9. L. PEUCEDANOIDES (Linn. spec. 358.) foliis triternatisectis glaberrimis, segmentis integerrimis oblongis mucronatis, involucri foliolis setaceis, pistillis elongatis, fructuum alis inæqualibus planiusculis. ♃ in sylvis montanis Carniolæ, Croatiæ, Italiæ superioris. Variat segmentis ovali-oblongis (Hoppe! pl. exs.), oblongis (Jacq. ic. rar. 2. t. 350.), oblongo-linearibus (Seg. ver. 3. p. 227. t. 7.) et linearibus (Pluk. alm. t. 198. f. 4.) sed à Gallico evidenter differt segmentis non cuneatis nec lobatis. (v. s.)

10. L. GUMMIFERUM (Desf! fl. atl. 1. p. 254. t. 72.) foliis ternato-decompositis glabris, segmentis pinnatifidis, lobis lanceolatis abbreviatis acutis rigidulis, involucro oligophyllo. ♃ in Lusitaniæ et Hispaniæ? austr., Mauritaniæ macris agris et sabulosis. L. thapsiæforme Brot! phyt. lus. p. 77. t. 35. L. polygamum Lam. dict. 3. p. 425. Thapsia gummifera Spreng. umb. spec. p. 31. Flores albi. Petalo inflexo-emarginata. Fructûs alæ 8 ex Brot; et ideò species ad Laserpitium nec ad Thapsiam referenda. Foliorum lobi sicci sæpè canaliculati. Petiolus interdùm pilosus, sæpiùs cum lobis glaber. (v. s. sine fr.)

11. L. HIRSUTUM (Lam. fl. fr. 3. p. 648.) foliis suprà-decompositis hirsutis, segmentis angustis pinnatifidis, lobis abbreviatis linearibus cuspidatis, involucri foliolis membranaceis apice subtrifidis ciliatis, fructuum alis tenuibus planis. ♃ in pratis Alpium Galliæ, Helvetiæ, Pedemontii. DC. fl. fr. 4. p. 313. L. Panax Gouan ill. p. 13. L. Halleri All. ped. n. 1315. — Hall.

helv. n. 795. t. 19. excl. Gmel. et Seg. syn. — Moris. oxon. s. 9. t. 15. f. 16. mala. (v. v.)

12. L. SCABRUM (Cav. ic. 2. p. 72. t. 190.) foliis bipinnatisectis scabris, segmentis oblongis incisis acutis cauleque glaucis, involucri foliolis lanceolatis in setam attenuatis, fructu juniore tomentoso, adulto 8-ptero. ① in collibus apricis Hispaniæ propè Cati et Villafames. Refert L. hirsutum, sed certè differt. Petala alba limbo violacea subtùs villosa. Petala ex descr. et delin. integra acuta. An rectè?

13. L. NITIDUM (Zanted. comm. brix. 1813. ex Poll. fl. ver. p. 351.) foliis bipinnatisectis subtùs petiolis caulibusque setoso-pilosis, vaginis petiolorum glabris, segmentis ovatis serratis ultimis confluentibus, involucri foliolis lanceolatis margine membranaceis apice serrato-subincisis, fructûs alis subæqualibus. ② ♃? in rupibus montanis Italiæ superioris, in agro Brixiensi, Comensi. L. pilosum Com! fl. com. 53. non Willd. Fructus glabri. Flores albi. (v. s. in herb. Seringe.)

14. L. ARCHANGELICA (Jacq. ic. rar. 1. t. 58. Wulf. in Jacq. coll. 1. p. 214.) foliis decompositis, caule petiolisque hispidis, segmentis ovatis basi cuneatis serratis extremo tri-lateralibus bilobis, involucri foliolis lineari-lanceolatis hirsutis sæpè apice 2-3-fidis, fructûs alis planis mericarpio ipso latioribus. ♃ in rupibus Carniolæ, Croatiæ, Carpathorum, Silesiæ. L. Chironium Scop. carn. n. 324. Archangelica Clus. hist. 2. p. 195. Lob. ic. 701. Petiolus amplus saccatus villosissimus. Caulis orgialis sulcatus. Flores albi, juniores purpurescentes. Fructus glaber aut (ex Koch) adpressè pubescens nec setis hirsutus ut in L. hispido. (v. s. comm. à cl. Koch.)

** *Fructûs jugis primariis setis patentibus hispidis.*

15. L. HISPIDUM (Bieb. fl. taur. 1. p. 221. suppl. p. 222.) foliis ternato-bipinnatisectis, petiolis nervis subtùs caule umbellisque hispidis, segmentis cuneiformi-ovatis inciso-serratis, caule tereti-sulcato, involucri foliolis oblongis apice acuminatis aut incisis fructuum alis inæqualibus, 2 lateralibus majoribus. ♃ in Tauriæ et Caucasi glareosis. L. pilosum Willd. enum. 310. L. Archangelica hortul. non Jacq. Caucalis hispida Desf! hort. par. Petala alba. (v. v. c. in hort. Genev.)

16. L. PRUTENICUM (Linn. spec. 357.) foliis decompositis in nervis et petiolis subhirsutis, segmentis ovato-lanceolatis pinnatifidis, lobis lanceolatis cuspidatis extimis confluentibus, caule angulato basi retrorsùm hispido, involucri foliolis linearibus margine hyalinis integris, fructuum alis inæqualibus, 2 lateralibus majoribus. ② in collibus Hungariæ, Carniolæ, Germaniæ, Helvetiæ, Galliæ orientalis. Jacq. fl. austr. t. 153. L. selinoides Crantz. austr. 182. L. Gallicum Scop. carn. 321. — Breyn. cent. t. 84. Flores albi. (v. s.)

β. *glabratum*, foliis caulibusque glabris. ② in Pedemontio, Pyrenæis, Banatu, etc. L. daucoides Dufour! in litt. L. Prutenicum Lapeyr. suppl. 48. (ipso teste ex Duf.) Balb! fl. taur. 49. Fructus ut in var. α in jugis primariis pilosiusculus. Alæ 2 laterales magnæ, 2 dorsales minimæ aut subnullæ, indè transit ad Thapsiam, sed petala emarginata. (v. s.)

17. L. ATHAMANTHÆ (Spreng. in Schult. syst. 6. p. 624.) hispidum, caule sulcato ramosissimo, foliis ternato-decompositis utrinquè asperis rigidiusculis, segmentis oblongis pinnatifidis, laciniis lato-lanceolatis mucronatis, involucris oblongis reflexis. ② in Sibiriâ. An L. hispidi? an potiùs L. Prutenici varietas? (v. s. fruct. à cl. Schlechtendal miss.)

† *Species non satis notæ.*

18. L? CAPENSE (Thunb. prodr. 50. fl. cap. 2. p. 201.) caule tereti glabro, foliis bipinnatisectis, segmentis ovalibus mucronatis marginatis integer-

rimis, vaginis petiolaribus amplis. — Ad cap. B.-Spei. Fructus ovati striati et ideò genus dubium. (v. s. sine fruct.)

19. L. AUREUM (Willd. spec. 1. p. 1416.) caule tereti simpliciusculo, foliis ternato-decompositis, segmentis ovato-lanceolatis pinnatifidis, laciniis lanceolatis obtusiusculis mucronatis, involucris filiformibus. — In Oriente, Spreng. in Schult. syst. 6. p. 626. — Roxb. cent. 1. t. 43? ex Spreng. sed descript. vix convenit. L. elegans Clark. in Spreng. neue entd. 3. p. 160. huc rel. ex Spreng. syst. 1. p. 918. Flores aurei. Fructus ign. An Thapsiæ spec? †.

20. L. FERULACEUM (Lapeyr. abr. pyr. 152. non Linn.) caule nudo simplici læviter sulcato, foliis decompositis segmentis capillaceis imâ parte simplicibus, apice magìs decompositis, fructûs mericarpiis æqualiter 4-pteris. ♃ in Pyrenæis loco dicto Pic du Gard. Species omninò obscura.

†† *Species exclusæ.*

L. ACIPHYLLA Linn. f. = Ligusticum Aciphylla.
L. ATLANTICUM Poir. = Cnidium Fontanesii.
L. CAUCASICUM Bieb. = Cnidium carvifolium.
L. CHIRONIUM Linn. = Opopanax Chironium.
L. CRITHMINUM Link. = Astydamia Canariensis.
L. DAUCOIDES Desf. = Daucus laserpitioides.
L. DAURICUM Jacq. = Ligusticum ferulaceum.
L. FERULACEUM Linn. = Prangos ferulacea.
L. LUCIDUM Ait. = Gaya simplex.
L. MEIFOLIUM Vent. = Lophosciadium meifolium.
L. MEOIDES Desf. = Elæoselinum meoides.
L. PEUCEDANOIDES Desf. = Cnidium Fontanesii.
L. RESINOSUM Presl. = Ferula nudicaulis.
L. SELINOIDES Scop. = Selinum carvifolia.
L. SILAIFOLIUM Jacq. = Cnidium apioides.
L. SIMPLEX Lapeyr. = Meum Pyrenaicum.
L. SIMPLEX Linn. = Gaya simplex.
L. THAPSIOIDES Desf. = Prangos thapsioides.
L. TRILOBUM Linn. = Siler trilobum.
L. TRIQUETRUM Vent. = Perlebia triquetra.
L. VERTICILLATUM Kit. = Trochiscanthes nodiflora.

CXIV. LOPHOSCIADIUM *DC. coll. mem.* v. *p.* 57. *t.* 3. *f.* P.

Calycis margo 5-dentatus. Petala elliptica integra acuminata apice subinvoluta. Fructus à dorso compressus. Mericarpia jugis primariis... ......, secundariis 4, lateralibus 2 in alam subserratam expansis, dorsalibus in alam interruptam expansis et primâ fronte squamas subretrorsas simulantibus. Semen.......... — Herba glabra. Caulis teres erectus. Folia inferiora (ferè Achilleæ millefolii) pinnatisecta, segmentis brevibus innumeris multipartitis lobis lineari-subulatis, summa sessilia à basi pinnatisecta è vaginarum axillâ sæpiùs orta. Umbella composita interdùm prolifera. Involucri foliola 5-7 ovato-lanceolata cuspidata, involucelli 5-7 angustiora radios subæquantia. Flores flavi. — Accedit ad Thapsiam, sed fructus jugis squamatis ab omnibus dif-

fert, sed charact. ex fructu immaturo incompletus, et ideò locus generis dubius! An ad Elæoselineas aut fortè juxtà Cachrydes referendum?

1. L. MEIFOLIUM (DC. l. c.) ♃ in Oriente, ad Constantinopolim (L. Castagne) et ad maris Nigri Canalem loco dicto Mons Gigantis (Olivier et Bruguière). Ferula meoides Linn. spec. 356. Lam. dict. 2. p. 455. Laserpitium orientale folio Mei Tourn. cor. 23. L. Ponticum meifolio flore luteo Tourn! herb. sine fruct. Laserpitium meifolium Vent. in h. Mus. Par.... Folia radicalia longè pinnatisecta, segmentis dissitis oppositis pinnatipartita, partitionibus multifidis, lobis setaceis brevibus. (v. s.)

CXV. MELANOSELINUM *Hoffm. umb. ed* 2. *v.* 1. *p.* 156. *Koch umb. p.* 75. *f.* 6-8. — Selini spec. *Wendl. Spreng.*

Calycis margo 5-dentatus. Petala obovata emarginata cum lacinulâ inflexâ. Fructus à dorso plano compressus. Mericarpia jugis primariis 5 filiformibus, 5 intermediis dorso, 2 lateralibus plano commissurali impositis; secundariis 4, interioribus filiformibus tenuissimis, exterioribus membranaceo-alatis, alâ serratâ, canalibus sub omnibus jugis oleiferis, carpophoro bipartito. Semen complanatum. — Frutex caule tereti simplici infernè nudo, folia tripinnatisecta, segmentis ovatis acuminatis serratis, ultimis sæpè confluentibus, petiolo vaginante. Umbellæ compositæ multiradiatæ. Involucra polyphylla, foliolis universalis incisa, partialis integra. Flores albi.

1. M DECIPIENS (Hoffm. l. c.) ♄ patria ign. Selinum decipiens Schrad. et Wendl. sert. hann. 3. p. 23. t. 13. Willd. spec. 1. p. 1400. enum. 1. p. 307. Horn. h. hafn. 1. p. 274. Schult. syst. 6. p. 562. Olim ab hortulanis pro Bubone Galbano falsè habitum, undè decipiens dictum. (v. s. et olim. v. v. in hort. Monsp.)

† *Species exclusa.*

M. SEGUIERI Sweet. = Ligusticum Seguieri.

Trib. XII. *DAUCINEÆ* seu Orthospermæ multijugatæ armatæ *Koch umb. p.* 76.

Fructus à dorso lenticulari-compressus vel sect. transv. subteres. Mericarpia jugis primariis 5 filiformibus setulosis, lateralibus plano commissurali impositis (!) ut in Thapsieis, secundariis 4 magis prominulis aculeatis, aculeis liberis vel in alam connatis. Semen complanatum vel subsemitereti-convexum anticè planiusculum.

CXVI. ARTEDIA *Linn. gen. n.* 332. *Lam. ill. t.* 173. *Spreng. umb. prodr.* 18. *Lag. am. natural.* 2. *p.* 90. *Koch umb.* 76. *f.* 9. 10.

Calycis margo obsoletus. Petala obovata emarginata cum lacinulâ inflexâ, umbellæ exteriora radiantia bipartita. Fructus à dorso plano-compressus. Mericarpia jugis primariis 5 filiformibus, 3 intermediis dorso, 2 lateralibus plano commissurali impositis; secundariis 4, interioribus filiformibus, exterioribus membranaceo-alatis, alâ profundè sinuato-lobatâ, carpophoro bipartito, villis nullis. Semen complanatum. — Herba annua glabra. Folia et involucri utriusque foliola in lobos lineares multifida. Umbellæ compositæ. Flores albi. — Herbæ

habitus accedit ad Nigellam Damascenam, florescentia ad Orlayam grandifloram. Ad Daucineas, suadente cl. Koch in litt., refero.

1. A. SQUAMATA (Linn. spec. 347.) ① in Oriente ad montem Libanum (Linn.), inter Bagdad et Kermancha (Olivier), ad ripas Euphratis (C. Rostan), in Syriâ, Asiâ minori (Sch.) in Peloponeso et Lyciâ (Smith), Cypro (Sibth.). Gingidium Cam. hort. t. 16. non Diosc. ex Sibth. fl. græc. t. 268. et Smith prodr. 1. p. 183. Penicillus fuscus in centro umbellæ florem fuscum abortivum Dauci repræsentat. Cotyledones longæ lineares. Conf. DC. coll. mem. t. 19. f. 7. (v. s. et v.)

† *Species exclusæ.*

A. MURICATA Linn. = Daucus muricatus.

A. SQUAMATA Pall. = Rumia Taurica.

CXVII. ORLAYA *Hoffm. umb.* 1. *p.* 58. *Koch umb. p.* 78. *f.* 12. 13. — Caucalidis spec. *Linn. Spreng. Lag.* — Platyspermum *Koch in litt.* 1828. *non Hoffm.*

Calycis margo 5-dentatus. Petala obovata emarginata cum lacinulâ inflexâ, umbellæ exteriora radiantia profundè bifida. Fructus à dorso lenticulari-compressus. Mericarpia jugis primariis 5 filiformibus setiferis, 3 intermediis dorso, 2 lateralibus plano commissurali impositis; secundariis 4 bi-trifariàm aculeatis, exterioribus magis prominulis vel subalatis, aculeis apice hamatis radiatisve, valleculis sub jugis secundariis 1-vittatis, carpopodio bifido (aut indiviso?). Semen complanatum posticè convexiusculum. — Herbæ annuæ. Folia multifida lobis linearibus. Involucrum universale varium, partiale polyphyllum. Flores albi, in radio hermaphroditi breve stylati, in disco masculi, in alterâ umbellâ feminei longè stylati fertiles.

1. O. GRANDIFLORA (Hoffm. l. c.) erecta dichotoma glabra, foliis bipinnatisectis, laciniis linearibus abbreviatis, involucri foliolis 5 margine scariosis, fructûs aculeis apice hamatis. ① in arvis et agris Europæ australis et mediæ et in Tauriâ. Echinophora Rivin pent. t. 25. Caucalis grandiflora Linn. spec. 346. Lam. ill. t. 192. f. 1. Daucus grandiflorus Scop. carn. 1. p. 189. — Lob. ic. t. 728. f. 1. Moris. ox. s. 9. t. 14. f. 3. Variat floribus minoribus in Galliâ australi ex Lois. in h. Gay. (v. v.)

2. O. PLATYCARPOS (Koch umb. p. 79.) erecta divaricato-ramosa aspera aut pilosiuscula, foliis bipinnatisectis, laciniis lanceolatis remotiusculis, pedunculis rigidis oppositifoliis, involucri foliolis 3 brevibus, fructûs aculeis coloratis hamatis. ① in arvis à Galliâ australi ad Tauriam in olearum regione. Echinophora platycarpos Col. ecphr. 1. p. 94. Caucalis platycarpos Linn. spec. 347. C. latifolia Lam. fl. fr. 3. p. 426. excl. syn. — J. Bauh. hist. 3. p. 2. p. 80. f. 1. (v. v.)

3. O. MARITIMA (Koch l. c.) diffuso-decumbens tota villoso-velutina, foliis bipinnatisectis lacinulis obtusiusculis mucronatis, pedunculis elongatis, involucri foliolis 3 brevibus indivisis, fructûs aculeis apice radiato-glochidiatis. ① in arenosis maritimis Mauritaniæ, Hispaniæ et Galliæ australis, Corsicæ, Italiæ occidentalis, ins. Cretæ. — Moris. ox. s. 9. t. 14. f. 7. Caucalis maritima Gouan hort. monsp. 135. DC. fl. fr. 4. p. 331. C. pumila Gouan flor. 285. Daucus maritimus Gærtn. fruct. t. 20. f. 4. non Lam. Daucus maritimus β Linn. mant. 352. Variat umbella 2-fida (Ger. Galloprov. p. 227. t. 10.) et 3, 4 imò 5-fida. (v. v.)

CXVIII. DAUCUS *Tourn. inst. p.* 307. *t.* 161. *Linn. gen. n.* 333. *Gærtn. fruct.* 1. *t.* 20. *Duby bot. gall.* 1. *p.* 215. *Koch in litt.* 1828. — Caucalidis spec. *Lag.* — Daucus et Platyspermum *Hoffm. umb.* 1. *p.* 62 *et* 64. *Koch umb. p.* 76 *et* 78.

Calycis margo 5-dentatus. Petala obovata emarginata cum lacinulâ

inflexâ, exteriora sæpè radiantia et profundè bifida. Fructus à dorso subcompressus ovatus aut oblongus. Mericarpia jugis primariis 5 filiformibus setulosis, 3 intermediis dorso, 2 lateralibus plano commissurali impositis; secundariis 4 æqualibus magìs prominulis alatis in seriem simplicem aculeatam partitis, valleculis sub jugis secundariis 1-vittatis. Semen anticè planiusculum. — Herbæ sæpiùs biennes. Folia bipinnatisecta. Involucrum foliolis plurimis tri-aut pinnatifidis, involucellum foliolis plurimis integris aut trifidis. Flores albi aut flavi, centralis sæpè carnosus atro-purpureus sterilis. — Species extricatu difficillimæ pleræque recognoscendæ et monographis commendandæ.

Sect. I. PLATYSPERMUM *Hoffm. umb.* I. *p.* 64. *Koch umb. p.* 78.

Jugorum secundariorum aculei basi evidenter cohærentes et latiores. — Involucrum universale nullum aut parvum, foliolis minùs divisis.

1. D. MURICATUS (Linn. mant. 392.) hispidus, foliis tripinnatisectis, segmentis multifido-incisis, involucri foliolis 5-7 plurimis aut omnibus tri-aut pinnatifidis, fructûs aculeis seminis latitudine longioribus apice peltato-glochidiatis. ① in agris Mauritaniæ, Numidiæ, Calabriæ et in agro Senensi ubi ipse legi. Moris. ox. s. 9. t. 14. f. 4. Artedia muricata Linn. spec. ed. 1. p. 242. D. muricatus Desf. atl. 1. p. 243. Spreng. in Schult. syst. 6. p. 477. excl. syn. Poir. Platyspermum muricatum Hoffm. et Koch ll. cc. An fortè Caucalis Mauritanica Willd. huc referenda ex fruct. à cl. Schlecht. comm. Pili in parte infimâ caulis retrorsi. (v. v. sp. et c. in hort. Genev.)

β. *littoralis* (Sibth. fl. græc. t. 271. ex Smith prodr. 1. p. 185.) caule decumbente, pilis deflexis geniculis barbatis, foliis bipinnatisectis hispidiusculis, segmentis abbreviatis multifidis cuneiformibus, involucri foliolis 3-fidis umbellâ brevioribus, aculeis fructûs ovati glochidiatis. ① in Cypri maritimis ex Sibth., in Hispaniâ Gaditanâ ex spec. Fauché iconi fl. gr. simillimo. Spreng. umb. spec. 145. Involucra sub-5-phylla, partiale membranaceum. Flores albi. Fructûs angulati aculeis validis. (v. s.)

2. D. PULCHERRIMUS (Koch in litt.) glaber, foliis ternato-suprà-decompositis, lacinulis linearibus angustissimis abbreviatis, umbellâ multiradiatâ, involucro nullo, fructûs aculeis seminis latitudine longioribus, junioribus pubescenti-scabris. ① in littoribus maritimis et arenosis Tauriæ et glareosis Caucasi, Iberiæ, Persiæ. — Buxb. cent. 3. p. 16. t. 23. Caucalis orientalis Bieb. fl. taur. 1. p. 208. excl. syn. Spreng. in Schult. syst. 6. p. 469. excl. syn. pler. Caucalis pulcherrima Willd. enum. 301. Platyspermum pulcherrimum Koch umb. p. 78. (v. v.)

3. D. BESSARABICUS, glaber, foliis ternato-suprà-decompositis, laciniis lineari-setaceis, umbellâ multiradiatâ, involucro nullo, fructûs aculeis seminis longitudine, junioribus aspero-scabris. ② ad littus maris Nigri circà Odessam, in Bessarabiâ merid. Caucalis littoralis Bieb. fl. taur. 1. p. 208. Cachrys littoralis Spreng! umb. prodr. 20. n. 5. Platyspermum littorale Koch l. c. — Omninò diversus à D. littorali Sibth. Valdè accedit ad D. pulcherrimum speciatim ob involucella ciliata, sed differt foliorum lacinulis paucioribus longioribus, radiis umbellæ et umbellularum paucioribus, aculeis fructûs brevioribus. (v. s.)

4. D. LASERPITIOIDES, glaber, foliis 1-2 pinnatisectis laciniis linearibus elongatis, umbellâ 6-8-radiatâ, involucri foliolis 5-6 linearibus indivisis, fructûs aculeis seminis longitudine æqualibus nec scabris nec glochidiatis. ♃ in Mauritaniæ arenis maritimis propè Bone. Laserpitium daucoides Desf! fl. atl. 1. p. 253. t. 70. Caucalis virgata Poir. voy. 2. p. 133. suppl. 2. p. 136. (v. s.)

5. D. PUBESCENS (Koch! umb. p. 77.) caule ramoso aspero, foliis pinnatisectis subhispidis, segmentis pinnatifidis laciniis linearibus aut trifidis, involucri

foliolis sæpiùs trifidis aut indivisis, aculeis fructûs oblongi latitudine longioribus apice glochidiatis. (I) in arenosis maritimis Ægypti ad Alexandriam. Caucalis glabra Forsk. descr. 206. Delil. fl. eg. 64. t. 23. f. 2. et 3.

α. minor maritima, caule humili diffuso Delil. l. c. f. 2. (v. s.)

β. major arenaria, caule altiore erecto foliis tenuiùs et acutiùs divisis Delil. l. c. f. 3. (v. s.)

6. D. SETULOSUS (Guss! act. soc. borb.) caule ramoso setuloso, foliis pinnatisectis, segmentis multifidis, lobulis linearibus, involucri foliolis multifidis, fructûs aculeis latitudine longioribus apice glochidiato-capitellatis. (I) in Calabriâ et ad Neapolim. D. scabrosus Bert. ex Guss. (v. s. comm. à cl. Guss.)

Sect. II. CAROTA.

Jugorum secundariorum aculei tenues ad basin usquè partiti. Carpophora ad medium aut basin partita. Umbellæ radii subæquales aut centrales regulariter breviores.

7. D. PARVIFLORUS (Desf! fl. atl. 1. p. 241. t. 60.) caule tuberculato subhirsuto, foliis bipinnatisectis, segmentis inferiorum ovato-oblongis, superiorum lineari-lanceolatis incisis, involucri foliolis 3-fidis subulatis abbreviatis, involucelli simplices, floribus æqualibus minimis, aculeis fructûs ovati latitudine brevioribus apice peltato-glochidiatis. (I) ad littora Mauritaniæ circà Arzeau (Desf.) et ex Loiseleur in Armoraciâ. Flores in sicco subflavescentes. (v. s.)

8. D. INVOLUCRATUS (Sibth. fl. græc. t. 271. ex Smith prodr. 1. p. 184.) caule pilis patentibus hispido, foliis bipinnatisectis, laciniis multifidis, involucri foliolis pinnatifidis umbellâ longioribus, umbellulis paucifloris uniformibus, involucellis angustis. (I) in maritimis ins. Cypri. An D. creticus Mill. dict. n. 5? Fructus parvi aculeis argenteis confertis apice hamatis scabri. (v. s. in h. Balb. ex Sieb! pl. cret. exsic.)

9. D. CAROTA (Linn. spec. 348.) caule hispido, foliis 2-3-pinnatisectis, segmentis pinnatifidis, laciniis lanceolatis cuspidatis umbellam subæquantibus, aculeis fructûs oblongo-ovalis diametro æqualibus. (2) in pratis et pascuis Europæ, Tauriæ, Caucasi, inque Chinâ, Cochinchinâ, Americâ, etc. translata. OEd. fl. dan. t. 723. Sow. engl. bot. t. 1174. Plenck. off. t. 176. Hayn. arz. gew. 7. t. 2. D. vulgaris Neck. Caucalis Carota Crantz. Variat involucellis simplicibus (ex Poir. suppl. 2. p. 116), pedunculis radicalibus autumno sæpè florentibus (fl. fr. var. γ) et flore centrali purpureo abortivo; sed var. β. γ. δ. ε. à cl. Sprengelio in Schult. syst. 6. p. 473. coacervatæ videntur species distinctæ. (v. v.)

β. *sativa*, radice crassâ succulentâ. — Culta in hortis ubi variat radice albâ, rubrâ, sæpiùs flavâ subcroceâ. (v. v.)

10. D. MARITIMUS (Lam. dict. 1. p. 634. non With.) caule elongato basi lævi glabro supernè tuberculato scabriusculo, foliis glabris, inferioribus bipinnatisectis, segmentis laciniatis, laciniis linearibus acuminatis, involucri foliolis pinnatifidis linearibus acutis, involucelli indivisis, aculeis fructûs ovati diametrum subæquantibus. (2) in arenosis maritimis Galliæ præsertìm secùs mare Mediterraneum, ubi interdùm mixtus cum D. Carotâ, ab eo facilè distinguitur DC. fl. fr. 4. p. 329. bot. gall. 1. p. 215. (v. v. sp. et c. in hort. Genev.)

11. D. GLABERRIMUS (Desf. fl. atl. 1. p. 244. t. 64.) caule glabro aut pube minimâ subscabro, foliis pinnatisectis, segmentis cuneatis obtusè 3-5-lobis glabris, involucri foliolis pinnatifidis acutis umbellâ duplò brevioribus, involucelli trifidis simplicibusve, aculeis fructûs ovati latitudine subæquantibus. (I) propè Tozzer in sylvis Palmarum. Flores albi parvi. (v. s. c. in hort. Monsp.)

12. D. GINGIDIUM (Linn. spec. 348.) caule petiolisque setis sparsis scabris, foliis bipinnatisectis, segmentis inciso-dentatis ovatis, laciniis obtusis mu-

cronatis, involucri foliolis striatis pinnatifidis umbellam subæquantibus, aculeis fructûs ovati latitudinem æquantibus setiformibus apice capitato-glochidiatis. ② in petrosis maritimis Corsicæ et verisimiliter Siciliæ. D. Mauritanicus Salzm! exs. — Bocc. mus. t. 20. Gingidium Math. ed. Valgr. 373. f. 1. D. lucidus Linn. f. suppl. 179 ex Smith act. soc. linn. lond. 9. p. 133. Habitus D. Hispanici, sed fructus diversus. (v. s.)

13. D. Hispanicus, caule basi hispido ramoso apice glabriusculo, foliis bipinnatisectis, segmentis glabriusculis ovatis inciso-dentatis crassis obtusis submucronatis, involucri foliolis striatis pinnatifidis aut trifidis umbellâ brevioribus, aculeis fructûs ovati diametro brevioribus rigidis pectiniformibus apice acutis integris. ② in rupibus maritimis Siciliæ, Italiæ, Galliæ, Angliæ. D. gummifer Lam. dict. 1. p. 634. DC. fl. fr. 4. p. 328. 5. p. 512. Bert. am. it. 136. D. maritimus With. brit. 290. Sow. engl. bot. t. 2560. non Lam. D. Carota γ Smith fl. brit. 300. D. Hispanicus Gouan ill. p. 9. ex loc. nat. (habui etiam circà Collioure lectum à cl. Bonafous) sed descr. vix congruit. Hæc spec. est certè D. gummifer Lam. ex ejus herb. sed verisimiliter Synonymon Bocconi (è quo nomen erutum fuit) ad D. Gingidium referendum est. (v. v.)

14. D. pectinaceus, caule glabriusculo striato apice subscabro, foliis bipinnatisectis glabris, segmentis ovato-lanceolatis pinnatifidis, laciniis lanceolatis acutis, involucri foliolis pinnatifidis umbellam densam multiradiatam subæquantibus, aculeis fructûs ovati latitudine brevioribus simplicibus regulariter pectinatis, seriebus distantibus. — Patria ign. Olim habui in hort. Monsp. sub nom. D. lucidi. Forma fructûs ab omnibus daucis facilè differt. (v. s.)

15. D. Mauritanicus (All. ped. n. 1381. t. 61. f. 1.) caule retrorsùm scabro, foliis bipinnatisectis glabris, inferiorum segmentis lanceolatis inciso-dentatis, superiorum linearibus acutis, involucri foliolis striatis pinnatifidis umbellâ brevioribus, aculeis fructûs ovati latitudinem ferè superantibus acutis simplicibus. ② in agro Nicæensi et verisimiliter Galliâ austr., Mauritaniâ. DC. fl. fr. 5. p. 512. An Linn. spec. 348? D. prolifer quorumdam. (v. v. c. et s. comm. à cl. Balbis.)

β. *pterochlænus*, involucelli foliolis aliis indivisis, aliis (exterioribus) pinnatilobatis. — Vidi cultam in hortis et huc etiam specimen stirpis ad ripas fluviorum Tauriæ vulgaris, à cl. Fischer missum, etiamsi foliorum lobi breviores, refero. (v. s.)

16. D. maximus (Desf. fl. atl. 1. p. 241.) caule scabro striato, foliis bi-tripinnatisectis, inferiorum segmentis ovatis inæqualiter incisis, laciniis obtusis mucronatis, superiorum linearibus acutis, involucri foliolis pinnatifidis umbellam subæquantibus, aculeis fructûs ovati latitudinem æquantibus apice glochidiatis. ② ad agrorum limites in Mauritaniâ, Sardiniâ, Galliâ australi. Umbellæ radiantes amplæ, flosculus centralis abortivus. An D. Mauritanicus Linn? non All. (v. s.)

17. D. guttatus (Sibth. fl. græc. t. 269. Smith prodr. 1. p. 184.) caule pilis patentibus hirto, foliis bipinnatisectis, segmentis inferioribus cuneatis pinnatifidis mucronatis, superioribus lanceolatis tenuissimè serrulatis, involucro umbellâ breviore, involucellis membranaceis, flosculis centralibus abortivis discoloribus. ① in insulis Græciæ frequens et in Asiâ minore ex Spreng. syst. 1. p. 897. (v. s. sine fr. in h. Balb. ex Sieb! pl. cret. exsic.)

18. D. polygamus (Gouan ill. p. 9.) caule tereti subscabro, foliis bipinnatisectis glabriusculis, nervis subtùs petiolisque pilosis, segmentis pinnatifidis, laciniis lanceolato-linearibus acutis, involucri foliolis tri-aut pinnatifidis, floribus umbellæ exterioribus abortivis, aculeis acutis fructûs ovati longitudinem æquantibus. ② in Hispaniâ, forsan Siciliâ si ic. Bocc. sit. t. 40. f. 3. huc verè pertinet. D. Carota β. Pers. ench. excl. Jacq. syn. Fructus major quàm D. carotæ, aculei duplò longiores. An à D. Carotâ satis differt? (v. s. et v. c.)

19. D. HISPIDUS (Desf. fl. atl. 1. p. 243. t. 63.) caule villis patentibus deflexisve hispido, foliis bipinnatisectis villosiusculis, segmentis ovatis lobato-dentatis, involucri foliolis pinnatifidis umbellâ brevioribus, aculeis fructûs ovati latitudinem æquantibus apice incurvis aut glochidiatis. ② in rupibus maritimis Africæ borealis et Galliæ bor. propè Dieppe et Treport. DC. fl. fr. 4. p. 328. Bouch! fl. abb. p. 20. Spreng. in Schult. syst. 6. p. 480. excl. syn. An stirps Gallica omninò eadem ac Mauritanica? (v. v. et s.)

20. D. GRANDIFLORUS (Desf. fl. atl. 1. p. 240. t. 59.) caule piloso, foliis tri-quadri-pinnatisectis, segmentis trifidis linearibus cuspidatis, involucri foliolis pinnatifidis laciniis subulatis umbellam radiantem subæquantibus, aculeis fructûs ovati latitudinem ferè superantibus apice peltato-glochidiatis. ① Algeriæ inter segetes. Habitus florum Orlayæ grandifloræ. Folia D. Mauritanici, sed fructus aculei apice glochidiati.

21. D. PUSILLUS (Michx. fl. bor. am. 1. p. 164.) caule basi retrorsùm hispido supernè subscabro, foliis bipinnatisectis subscabris segmentis in lacinias lineares sectis, involucri foliolis pinnatifidis umbellam parvam subæquantibus, aculeis fructûs ovati latitudinem subæquantibus apice distinctè glochidiatis. ②? in siccis Carolinæ ad St.-John et Savannah (Ell. sketch. 1. p. 349), ad Red-River (Nutt! in litt.), in Pensylvaniâ ad Reading (Herb. Koch). A D. Carotâ certè diversus. (v. s.)

22. D. MICROPHYLLUS (Presl! in h. Hænk.) caule (basi præsertim) pilis mollibus retrorsis villoso, foliis villosis bipinnatisectis, segmentis in lacinias lineares sectis, involucri foliolis pinnatifidis umbellam parvam confertam subæquantibus, aculeis fructûs ovati latitudinem subæquantibus apice distinctè glochidatis. ① ② in Americâ bor. occid. ad Nootka-Sound (Hænke). Valdè accedit ad D. pusillum, sed pili caulis numerosiores longiores molles basi non sensìm tuberculati, fructus paulò majores. (v. s. in h. Hænke comm. à cl. de Sternberg.)

23. D. SETIFOLIUS (Desf! fl. atl. 1. p. 244. t. 65.) caule lævi erecto, foliis decompositis pubescentibus, segmentis multipartitis oppositis subverticillatis, laciniis elongatis filiformibus angustissimis, involucri foliolis multifidis, fructibus cylindricis pubescentibus ad angulos ciliato-echinatis, aculeis brevibus. ♃ propè Mascar Mauritaniæ in collibus incultis. Flores centrales abortivi. Umbellæ convexæ. An fortè D. verticillatus Horn. h. hafn. 1. p. 272 huc ex phrasi reducendus? (v. s. in h. Desfont.)

24. D. AUREUS (Desf! fl. atl. 1. p. 242. t. 61.) caule pilis patentibus hispido, foliis glabris suprà-decompositis, segmentis multifidis, laciniis lineari-lanceolatis acutis margine subrevolutis, involucris involucellisque decompositis reflexis, aculeis fructûs oblongi diametro longioribus rigidis apice peltato-glochidiatis. ① in Mauritaniæ segetibus propè Mascar, in Siciliæ et Calabriæ locis argillosis ex Guss! et ex Smith prodr. 185, ad Limyrum fluv. Lyciæ. Flores albi exsiccatione flavi. Umbella multiradiata. Fructus flavidi. (v. s.)

25. D. CRINITUS (Desf! fl. atl. 1. p. 242. t. 62.) caule pube minimâ retrorsâ scabriusculo, foliis glabris pinnatisectis, segmentis multifidis subverticillatis, laciniis setaceis rigidulis, involucris apice summo multipartitis, aculeis setiformibus apice acutis subfissis fructûs ovato-oblongi diametrum duplò superantibus. ♃ in Mauritaniâ propè Tanger (Salzm!) Mascar, Tlemsen et in Atlante. Setæ fructûs purpurascentes in specim. Fontanesii, flavescentes in Salzmanniano. Torilis crinita Spreng. umb. spec. 141. D. meifolius Brot! phyt. t. 36 ab hoc non diversus videtur ex specim. florido. (v. s.)

26. D. HIRSUTUS (Sibth. fl. græc. t. 269. ex Smith prodr. 1. p. 184.) caule pilis patentibus hirsuto, foliis bipinnatisectis, segmentis lanceolatis tenuissimè serrulatis, involucri foliolis integris 3-fidis pinnatifidisve umbellâ brevioribus, aculeis fructûs elongatis glochidiatis coloratis. ① frequens in ins. Archipelagi et Asiâ minore. Spreng. umb. spec. 143. Involucella membranacea. Flores albi, centrales abortivi. Fructûs aculei aurei.

27. D. BICOLOR (Sibth. fl. græc. t. 270. Smith prodr. 1. p. 184.) caule pilis patentibus, foliis puberulis pinnatisectis, segmentis multifidis, lobis linearibus, involucri foliolis 3-fidis umbellâ longioribus, involucellis hinc membranaceis, umbellâ centrali discolore. ⊙ in Asiâ minore.

Sect. III. ANISACTIS.

Carpophorum indivisum aut apice summo vix emarginato-bifidum. Umbellæ radii valdè inæquales.

28. D. BRACHIATUS (Sieb! exs. nov. holl. n. 115.) caule glabro, foliis bipinnatisectis glabriusculis, segmentis in lobos lineares multipartitis, involucri foliolis multifidis umbellæ radiis inæqualibus multò brevioribus, involucelli foliolis simplicibus pedicellis multò brevioribus, aculeis fructûs oblongi latitudine æqualibus apice glochidiatis. — in Novâ-Hollandiâ. Caules 2-3 ex eâdem radice circiter pedales. Umbellæ radii valdè divergentes. (v. s.)

29. D. TORILOIDES, caule pilis deflexis hispidulo, foliis bipinnatisectis scabris, segmentis in lobos lineares multipartitis, involucri foliolis multifidis umbellæ radiis inæqualibus setoso-scabris multò brevioribus, involucelli foliolis simplicibus pedicellis multò brevioribus, aculeis fructûs ovali-oblongi latitudine æqualibus apice stellato-hamatis. — in Peruviæ montibus (cl. Haenke) et in Mexico ad vallem Toluccanam et Cordilleras de Guchilaque (Berlandier) et fortè in Chili? et ad Caracas? D. montanus Willd. rel. in Schult. syst. 6. p. 482? Torilis Peruviana Presl! in h. Haenke. Habitus Torilis, sed albumen non involutum et involucrum Dauci; umbellæ radii breviores et minùs divergentes quàm prioris. (v. s. in h. Haenke comm. à cl. de Sternberg.)

30. D. MONTEVIDENSIS (hort. Berol. ex Bernh. in h. Balbis.) caule petiolis foliisque subtùs villis longis et mollibus hispidis, foliis bipinnatifidis, segmentis in lobos lineari-subulatos multipartitis, umbellâ terminali 5-7 radiatis, axillaribus 3-5-radiatis, radiis inæqualibus, fructûs aculeis apice glochidiatis. — in Monte-Video, ex teste hortul. Involucri foliola multifida umbellæ subæqualia. Petala obcordata. (v. s. in h. Balb.)

31. D. AUSTRALIS (Pœppig! pl. exs. n. 97. diar. n. 330.) caule simplici hispido, pilis in parte inferiore deflexis, foliis bipinnatisectis hispidis, segmentis multifidis, lobulis acutis brevibus, involucro multifido umbellam pauciradiatam confertam ferè superante, fructûs aculeis apice glochidiatis. ⊙ in Chili legerunt cl. Pœppig et Bertero. Flores parvi in sicco videntur aurei. Herba tota subflavescens. (v. s.)

† *Species non satis notæ.*

32. D? CUMINOIDES (Lam. ill. t. 192. f. 2. Poir. suppl. 2. p. 118.) caule glabro flexuoso, foliis tripartitis, laciniis linearibus longissimis glabris, involucri foliolis trisectis umbellâ pauciradiatâ brevioribus, aculeis fructûs oblongis latitudine brevioribus. — Patria ign. An potiùs Anthrisci species?

33. D. SICULUS (Tineo pug. sic. 1. p. 6.) caule erecto striato hispido, foliis bipinnatisectis, segmentis ovatis inciso-dentatis, dentibus obtusis mucronatis, petiolis hirsutis, involucri foliolis pinnatifidis umbellâ majoribus. ⊙ in Siciliâ propè Drepanum. Schult. syst. 6. p. 628. Schrank in florâ 1819. p. 383. Umbellæ flores exteriores flavi, interiores rubescentes; fructus ignoti. †

34. D. PROLIFER (Presl. del. prag. 130.) caule erecto subdichotomo sulcato retrorsùm hirsuto, foliis bipinnatisectis, segmentis cordatis pinnatifidis dentatis, involucri foliolis inciso-dentatis integris, umbellâ primariâ proliferâ, pedicellis fructibusque hirsutissimis. ⊙ Patria ign., ex Gussone prodr. fl. sic 1. p. 324. in not., in arenosis maritimis Siciliæ inter Syracusam et Catanam, ex Presl. An idem ac D. Siculus?

35. D? ALATUS (Poir. suppl. 2. p. 118.) caule erecto sulcato hirto, foliis glabris subpinnatisectis, segmentis lato-incisis, laciniis obtusiusculis, petiolis pilosis, involucri foliolis apice pinnatifidis, laciniis linearibus, umbellæ radiis confertis hispidis, fructuum jugis alato-membranaceis dentato-spinosis. ♃ in maritimis incultis petrosis Barbariæ.

36. D. foetidus (Rafin. fl. lud. 81.) — In pascuis Louisianæ. Fœtens. Radices albæ ex Rob. voy. p. 461. †

37. D. rigidus (hort. Par.) } mihi ignoti !
38. D. macrocarpus (hort. Erf.) }

†† *Species exclusæ.*

D. Copticus Pers. = Ptychotis Coptica.
D. divaricatus Walt. = Leptocaulis divaricatus.
D. Gingidium Linn. herb. = Ammi Visnaga.
D. leptophyllus Scop. = Caucalis daucoides.
D. Macedonicus Riv. = Athamantha Macedonica.
D. maritimus Gærtn. = Orlaya maritima.
D. meoides Desf. = Ammi anethifolium.
D. muricatus β Linn. = Orlaya maritima.
D. Visnaga Linn. = Ammi Visnaga.

Subordo II. CAMPYLOSPERMÆ.

Albumen involutum seu ad latus interius longitudinali sulco aut canali notatum.

Trib. XIII. *ELÆOSELINEÆ* seu Campylospermæ multijugatæ alatæ *Koch in litt.*

Fructus cylindraceus, potiùs à dorso quàm à lateribus subcompressus. Mericarpia jugis primariis 5 filiformibus; 4 secundariis, 2 dorsalibus nerviformibus, 2 lateralibus in alam expansis; marginibus nervi vel jugiformibus. Semen involutum semilunare. — Tribus in Campylospermis Thapsieas repræsentans.

CXIX. ELÆOSELINUM *Koch in litt.* — Laserpitii spec. *Desf.* — Thapsiæ spec. *Guss.*

Calycis margo vix 5-dentatus. Petala obovata emarginata cum lacinulâ inflexâ. Fructus à dorso subcompressus teretiusculus 4-pterus. Mericarpia jugis primariis 5 filiformibus, 3 intermediis dorso, 2 lateralibus intrà alas et margines nerviformes sitis (plano commissurali ex Koch impositis); secundariis 4, interioribus obtusis, exterioribus in alam membranaceam expansis. Vittæ sub omnibus jugis abundè oleiferæ, sub jugis primariis tenuiores angustiores; commissurales 4. Semen involutum. — Herbæ perennes. Caulis teres glaber. Folia petiolo ramoso decomposita. Umbellæ et umbellulæ multiradiatæ, involucris polyphyllis, foliolis linearibus cuspidatis. Flores flavi. Carpophorum fortè indivisum in E. meoide, certò bipartitum in E. thapsoide.

1. E. meoides (Koch in litt.) foliis bipinnatisectis in petiolo et nervis hispidis, segmentis in lobos setaceos multipartitis. ♃ in Mauritaniâ circà Alger, Tanger et in collibus herbidis et vallibus Siciliæ. Laserpitium meoides Desf! fl. atl. 1. p. 253. t. 69. Thapsia meoides Guss! prodr. fl. sic. 1. p. 370. Peucedanum Siciliæ foliis hisurtis, floribus luteis J. Bauh. hist. 3. p. 2. p. 37. et Vaill. herb. (v. s. comm. à cl. Salzman et Gussone.)

2. E. thapsoides, foliis pinnatisectis petiolo nervisque vix subvelutinis, segmentis pinnatipartitis basi cuneatis, lobis oblongo-ovalibus dentatis, ultimis

trifidis. ♃ in Mexico circà Sanctum-Angelum. Herba 6-7 pedalis habitu Thapsiæ Garganicæ. Calycis dentes subobsoleti. Fructus paulò minor quàm E. meoidis, sed cæterùm similis. (v. s. sp.)

Trib. XIV. *CAUCALINEÆ* seu Campylospermæ multijugatæ armatæ *Koch umb. p.* 79.

Fructus à latere contractus vel subteres. Mericarpia jugis primariis 5 filiformibus setosis vel aculeatis, lateralibus plano commissurali impositis; secundariis 4 magìs prominulis aculeatis vel copiâ aculeorum totam valleculam obtegentium obliteratis. Semen involutum vel margine inflexum. — Caucalineæ affines hinc Daucineis, illinc Scandicineis. Tribus in Campylospermis Daucineas repræsentans.

CXX. CAUCALIS *Hoffm. umb.* 54. *t.* 1. *f.* 14. *Koch umb. p.* 79. *f.* 14. — Caucalidis spec. *Linn. Spreng. Lag.*

Calycis dentes 5 ovato-lanceolati. Petala obovata emarginata cum lacinulâ inflexâ, exteriora radiantia profundè bifida. Fructus à latere subcompressus. Mericarpia jugis primariis 5 filiformibus setosis vel aculeatis, 3 intermediis dorso, 2 lateralibus plano commissurali impositis, secundariis 4 magìs prominulis in simplicem seriem aculeorum profundè fissis. Vittæ in quâque valleculâ sub jugis secundariis solitariæ et in plano commissurali duæ. Carpopodium rigidum apice fissum. Semen involutum vel margine inflexum. — Herbæ foliis multifidis. Involucrum o aut 1-2-phyllum. Involucella foliolis 3-8 lanceolatis patulis. Flores albi, disci masculi steriles.

1. C. DAUCOIDES (Linn. mant. 351. non spec.) caule glabro, basi vaginisque pilosis, foliis bipinnatifidis lacinulis abbreviatis acutiusculis, umbellis oligocarpis, involucro nullo, aculeis fructûs apice hamatis. ① in arvis Europæ mediæ et austr. usquè ad Tauriam et Persiam. Jacq. fl. austr. t. 157. Conium Royeni Linn. spec. 340. Caucalis leptophylla Lam. dict. 1. p. 657. Schkuhr. handb. t. 61. Daucus leptophyllus Scop. carn. 1. p. 190. Caucalis n. V. C. Bauh! pin. 132. (v. v.)

2. C. LEPTOPHYLLA (Linn. spec. 347.) caule glabro aut pilis adpressis retrorsùm aspero, foliis decompositis lacinulis lineari-lanceolatis acutis, umbellis 2-3-fidis, involucro nullo, aculeis fructûs apice hamatis. ① in arvis et segetibus Europæ mediæ et præsertim australis, Mauritaniæ et Orientis. C. humilis Jacq. hort. vind. 2. t. 195. C. parviflora Lam. dict. 1. p. 657. Involucellum 5-phyllum. Pedunculi rigidi. (v. s.)

3. C. GLOCHIDIATA (Poir. suppl. 2. p. 137.) caule apice glabro basi setis retrorsis aspero, foliis pilosis decompositis, lacinulis linearibus abbreviatis, involucris diphyllis, umbellæ radiis inæqualibus paucis, aculeis fructûs apice glochidiatis. ① in terrâ Van-Diemen. Scandix glochidiata Labill! nov.-holl. 1. p. 75. t. 102. Caucal. glochidiata Spreng. umb. prodr. 24. Schult. syst. 6. p. 471. Fructus ovati. Petala extùs pilosa dicuntur. (v. s.)

4. C. TENELLA (Delil. fl. eg. p. 58. t. 21. f. 3.) caule retrorsùm et adpressè hispidulo, foliis decompositis hispidis, lacinulis lineari-subulatis setaceo-acutis, umbellis 5-7-radiatis, involucro nullo aut 1-phyllo (ex ic.), aculeis fructûs oblongi longitudine brevioribus, valleculis glabriusculis. ① in lapidosis Alexandriæ. (v. s. in herb. Balb.)

† *Species minùs notæ.*

5. C. MAURITANICA (Linn. spec. 347.) caule rigido aspero patentim ramoso,

foliis bipinnatifidis, laciniis lineari-lanceolatis strigosis, pedunculis bifidis, involucro nullo, involucellis sub-3-phyllis, umbellulis 6-floris. ⓘ in Mauritaniâ. Spreng. umb. spec. 143. Fructus subprismatici jugis 3 dorsalibus aculeatis. — Fructus sub hoc nomine in herb. Willd. servatus non differre videtur à Dauco muricato, sed descr. Linnæi cum hoc non convenit.

6. C.? STRIGOSA (Russ. beschr. alep. ex Schult. syst. 6. p. 473.) foliis pinnatisectis incisis pilosis, umbellâ multiradiatâ, involucris involucellisque membranaceis, fructibus glabratis, setis lanceolatis subulatis. — Aleppo. †

7. C. ANGUSTIFOLIA (Forsk. æg. descr. suppl. p. 206.) foliis multifidis angustis, involucro utroque fructibusque hispidis. — in Arabiâ ad Hadie. †

† † *Species exclusæ.*

C. AFRICANA Thunb. = Torilis Africana.
C. ANTHRISCUS Scop. = Torilis Anthriscus.
C. ARVENSIS Huds. = Torilis Helvetica.
C. ASPERA α Lam. = Torilis Anthriscus.
C. ASPERA β Lam. = Torilis Helvetica.
C. CAPENSIS Lam. = Torilis Africana.
C. ELATA Don. = Torilis elata.
C. GLABRA Forsk. = Daucus pubescens.
C. GRANDIFLORA Linn. = Orlaya grandiflora.
C. HELVETICA Jacq. = Torilis Helvetica.
C. HISPANICA Cam. = Krubera leptophylla.
C. HISPANICA Lam. = ? Torilis nodosa.
C. INFESTA Curt. = Torilis Helvetica.
C. INFESTA Vest. = Torilis neglecta.
C. LATIFOLIA Lam. = Orlaya platycarpos.
C. LATIFOLIA Reichenb. = Turgenia latifolia.
C. LINEARIFOLIA Jacq. = Torilis heterophylla.
C. LITTORALIS Bieb. = Daucus Bessarabicus.
C. MARITIMA Gouan. = Orlaya maritima.
C. NODIFLORA Lam. = Torilis nodosa.
C. NODOSA Huds. = Torilis nodosa.
C. ORIENTALIS Bieb. = Daucus pulcherrimus.
C. PLATYCARPOS Linn = Orlaya platycarpos.
C. PULCHERRIMA Willd. = Daucus pulcherrimus.
C. PUMILA Gouan. = Orlaya maritima.
C. SCANDICINA Roth. = Anthriscus vulgaris.
C. SCANDIX Scop. = Anthriscus vulgaris.
C. SEGETUM Thuil. = Torilis Helvetica.

CXXI. TURGENIA *Hoffm. umb.* 59. *Koch umb.* 80. *t.* 16. — Caucalidis spec. *Lam. Lag. Spreng.* — Tordylii spec. *Linn.* — Torilis spec. *Adans.*

Calyx dentibus 5 setaceis. Petala obovata emarginata cum lacinulâ inflexâ, exteriora radiantia bifida. Fructus à latere contractus subdidymus. Mericarpia jugis primariis 5, secundariis 4; primaria lateralia plano commissurali imposita simplici serie muriculata aut aculeata, reliqua omnia bi-trifariàm aculeata, aculeis æqualibus. Valleculæ sub jugis secundariis ex utroque raphes latere 1-vittatæ. Carpophorum setaceum bifidum. Semen involutum. — Herbæ erectæ subscabræ. Folia

pinnatisecta, segmentis oblongis dentatis. Umbella pauciradiata. Involucrum et involucellum foliolis 3-5 ovatis concavis æqualibus margine membranaceis. Flores albi aut rosei, disci masculi steriles.

1. T. LATIFOLIA (Hoffm. l. c.) foliis pinnatisectis, segmentis oblongis subpinnatifido-dentatis, umbellâ 2-3-radiatâ, jugis commissuralibus tubercula acuta gerentibus. ⊙ inter segetes Europæ mediæ et australis, Mauritaniæ, Græciæ, Persiæ. Col. ecphr. 97. ic. Moris. oxon. s. 9. t. 14. f. 1. Tordylium latifolium Linn. spec. 545. Caucalis latifolia Reich. spec. 1. p. 666. DC. fl. fr. 4. p. 330. Jacq. h. vind. t. 128. Variat statura 2-18 poll., foliis subincanis subglabratisve, floribus albis aut roseis. (v. v.)

2. T. MULTIFLORA, foliis suprà vaginam trisectis, segmentis pinnatipartitis, umbellâ 4-5-radiatâ, jugis commissuralibus aculeos veros gerentibus. ⊙ in agro Bysantino. Fructus magìs ovati quàm in priore, 6-8 nec 2-3 in quâque umbellulâ. Omnibus partibus robustior. (v. s. comm. à cl. Prescott.)

3. T. HETEROCARPA, foliis pinnatisectis, segmentis oblongis inciso-dentatis, umbellâ 6-10-radiatâ, fructûs mericarpiis dissimilibus, jugis secundariis utriusque edentulis. ⊙ inter segetes ad pagum Peré distr. Khoi Persiæ legit cl. Szowits et inter Bagdad et Kermancha ex Olivier et Brugière. Habitus et flores omninò T. latifoliæ. Fructûs mericarpium externum, juga primaria dorsalia 3 aculeis 2-4 latis ornata, lateralia filiformia edentula; secundaria vix distincta aut hinc indè subdentata. Mericarpii interni juga primaria omnia edentula, dorsalia 3 majora costata, secundaria vix distincta. Albumen valdè involutum. (v. s.)

CXXII. TORILIS *Spreng. umb. prodr.* 24. *Hoffm. umb.* 49. *t.* 1. *f.* 18. *Lag. am. nat. p.* 95. *Koch umb.* 80. *t.* 15. — Torilis spec. *Adans. Gærtn. Mœnch.* — Tordylii, Caucalidis et Scandicis spec. *auct.*

Calycis dentes 5 triangulari-lanceolati acuti persistentes. Petala obovata emarginata cum lacinulâ inflexâ, exteriora majora bifida. Fructus à latere contractus. Mericarpia jugis primariis 5 setulosis, 3 intermediis dorso, 2 lateralibus plano commissurali impositis, secundariis copiâ aculeorum totam valleculam (sub aculeis 1-vittatam) occupantium. Carpopodium setaceum bifidum. Semen margine inflexum. — Herbæ foliis multifidis, pilis brevibus adpressissimis in caule retrorsis, in umbellæ radiis erectis! Umbellæ oppositifoliæ. Involucrum 1-5-phyllum, involucella foliolis 5-8 lanceolatis ciliatis. Flores albi, disci masculi steriles. Fructus aculei piliformes, apice sæpiùs uncinati.

Sect. 1. EUTORILIS.

Fructus aculeolis rigidis sæpiùs apice uncinatis tecti.

1. T. MICROCARPA (Bess! cont. enum. n. 1362.) caule ramoso, foliorum segmentis linearibus incisis, extimo non elongato, umbellis longè pedunculatis 7-10-radiatis, involucri foliolis 5-7 setaceis, fructibus ovatis, aculeis fructu multò brevioribus incurvatis. ⊙ in Ukraniâ, Podoliâ austr. Torilis Ukranica Spreng. in Schult. syst. 6. p. 485. Involucella ut in T. anthrisco umbellam æquantem. (v. s.)

2. T. ANTHRISCUS (Gmel. fl. bad. 1. p. 613.) umbellis longè pedunculatis 5-7-radiatis, involucri foliolis 4-5 lineari-subulatis, aculeis fructûs rigidis apice non glochidiatis latitudine duplò brevioribus. ⊙ in sepibus et dumetis Europæ. C. Bauh. prodr. 80. ic. Tordylium Anthriscus Linn. spec. 346. Jacq. fl. austr. t. 261. Caucalis Anthriscus Scop. carn. n. 311. fl. dan. t. 919. engl. bot. t. 987. Torilis rubella Mœnch. meth. 103. Caucalis aspera α Lam. dict. 1. p. 656. Flores subrosei. (v. v.)

3. T. NEGLECTA (Schult. syst. 6. p. 484.) caule ramisque erectis, foliorum segmentis ovato-lanceolatis incisis, terminali vix cæteris longiore, umbellis longè pedunculatis 7-10-radiatis, involucro nullo. ⊙ in agris et sylvarum

marginibus Sardiniæ, Germaniæ, etc. Scandix infesta Jacq. fl. austr. t. 46. Caucalis infesta Vest. ench. 495. ex Schult. Pedunculi longiores et fructus majores quàm in T. Helveticâ à quâ, comfirm. cl. Koch, separavi. (v. s.)

4. T. HELVETICA (Gmel. fl. bad. 1. p. 617,) caule suberecto ramosissimo, foliorum segmentis ovato-lanceolatis incisis terminali elongato, umbellis longè pedunculatis 5-7-radiatis, involucro nullo aut monophyllo, aculeis fructûs latitudinem ferè superantibus. ① in arvis et segetibus Europæ. Hall. hist. n. 742. Caucalis Helvetica Jacq. h. vind. 3. t. 16. Caucalis arvensis Huds. angl. 113. C. infesta Curt. fl. lond. 6. t. 23. Scandix infesta Linn. syst. veg. 237. Torilis infesta Hoffm. umb. 89. Caucalis segetum Thuil. par. ed. 2. p. 136. Caucalis aspera β Lam. dict. 1. p. 656. (v. v.)

α. *divaricata*, caule ramoso divaricato. (v. v.)

β. *anthriscoides*, caule parcè ramoso aut subsimplici elato, ramis erectis. Var. omninò media inter hanc et T. Anthriscum. Fortè T. Anthriscus Spreng? excl. syn. (v. v.)

γ. *purpurea*, foliorum segmentis vix elongatis. ① in Europâ australi. Torilis purpurea Ten. app. 4. p. 12. Guss! prodr. fl. sic. 1. p. 325 in meis speciminibus flores albi et aculei fructûs plùs minùs colorati. An species propria? (v. v. et s.)

5. T. HETEROPHYLLA (Guss! prodr. fl. sic. 1. p. 326.) caule erecto parùm ramoso, foliorum lobis lineari-lanceolatis incisis, extimo non elongato, summis linearibus integris, umbellis longè pedunculatis 2-3-radiatis, involucro subnullo, aculeis fructûs latitudine æqualibus. ① in dumetis, agris et glareosis Siciliæ, Corsicæ, Galliæ australis. Caucalis linearifolia Requien! in litt. 1815. Variat fructibus ut in T. nodosâ heteromorphis. (v. v. et s.)

6. T. AFRICANA (Spreng. in Schult. syst. 6. p. 486.) umbellis longè pedunculatis bifidis, involucro nullo, aculeis fructûs latitudine brevioribus. ① ad cap. B.-Spei. Caucalis Capensis Lam. dict. 1. p. 651. C. Africana Thunb. fl. cap. p. 256. Athamantha Capensis Burm! fl. cap. prodr. p. 7. Habitus Anthrisci. (v. s.)

7. T. CHLOROCARPA (Spreng. syst. 1. p. 898.) caule ramoso vix puberulo, foliis bipinnatisectis, segmentis lanceolatis pinnatifido-serratis, umbellis longè pedunculatis 7-8-radiatis, involucro submonophyllo, setis coloratis molliusculis scabris apice glochidiatis diametro fructûs sublongioribus. — in ins. Canariis legit Broussonet. (v. s. in h. Balbis.)

8. T. NODOSA (Gærtn. fruct. 1. p. 82. t. 20. f. 6.) umbellis subsessilibus glomeratis, involucro nullo, aculeis fructûs latitudinem superantibus. ① in Europæ, Mauritaniæ et Orientis arvis, nunc fortè introducta circà Limam et in Chili. — Moris. ox. s. 9. t. 14. f. 10. Tordylium nodosum Linn. spec. 346. Jacq. austr. app. 24. Caucalis nodosa Huds. angl. 114. engl. bot. t. 199. non All. C. nodiflora Lam. dict. 1. p. 656. Species distinctissima à Chærophyllo nodoso etiamsi in synonymiâ Spreng. in Schult. syst. 6. p. 485 cum hoc confusa. An Caucalis Hispanica Lam. dict. 1. p. 658. hùc ex descr. referenda? Caucalis lappulacea Pœppig. diar. n. 356. pl. exs. p. 96 ab hâc non differre videtur. Variat interdùm in diversis aut iisdem individuis fructu hetemorpho, nempè mericarpio exteriore setis aculeato, interiore muricato magis convexo et sæpiùs fertili. Hanc singularem varietatem video in speciminibus Gallicis, Orientalibus et Americanis. (v. v. et s.)

9. T. JAPONICA, caule glabriusculo tereti ramoso, foliis pubescentibus bipinnatisectis, segmentis oblongis pinnatifidis, umbellis pedunculatis axillaribus et terminalibus 5-7-radiatis, involucro utroque oligophyllo brevi subulato, mericarpiis oblongis, setis rigidis apice uncinatis. — in Japoniâ. Caucalis Japonica Houtt! pfl. syst. 8. p. 42. t. 45. f. 1. Rami supremi et radii umbellæ angulati pilis sursùm directis. (v. s. in h. Delessert.)

10. T. SCABRA, caule glabriusculo tereti ramoso, foliis pubescentibus pinnatisectis, segmentis oblongis pinnatifidis acuminatissimis, umbellis terminalibus et oppositifoliis 5-7-radiatis interdùm exinvolucratis, involucelli foliolis suba-

latis, fructûs mericarpiis oblongis, setis rigidis apice uncinatis. — in Japoniâ. Chærophyllum scabrum Thunb. fl. japon. 119. In eâdem chartâ verisimiliter Thunbergianâ adfixa video specimina 2 : unum est T. Japonica, alterum T. scabra distincta fructu duplò majore albumine magìs involuto, foliis colore intensiore magìs acuminatis. An mera varietas? (v. s. in h. Delessert.)

11 T. TUBERCULATA (Spreng. in Schult. syst. 6. p. 426.) glabra, ramis virgatis, foliis pinnatisectis, segmentis linearibus integerrimis, involucris involucellisque nullis, fructûs pilis vix uncinatis. — in Syriâ legit cl. Labillardière. Caucalis tuberculata Poir. suppl. 2. p. 137. Styli basi tuberculati, undè nomen! Fructus magnit. T. microcarpæ. (v. s. in h. Desf.)

12. T. ELATA, hispida erecta ramosa, involucro polyphyllo, fructibus ovatis setis rectis hispidissimis, foliis suprà-decompositis, segmentis lanceolatis altè pinnatifidis, extimis elongatis. ① in Nepaliæ montibus. Caucalis elata Don prodr. fl. nep. p. 183. Caucalis coniifolia Wall! mss. Umbella 8-10-radiata, involucro 6-8-phyllo, foliolis lineari-subulatis. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

Sect. II. TRICHOCARPÆA.

Fructus pilis longissimis setaceis mollibus confertis patulis coloratis apice non uncinatis undiquè tectus.

13. T. TRICHOSPERMA (Spreng. umb. spec. 142.) caule suberecto ramoso glabriusculo, foliis bipinnatisectis adpressè scabris, segmentis pinnatifidis acutis, umbellis longè pedunculatis 3-6-radiatis, involucro nullo, involucelli foliolis 2-3 subulatis. ① in Ægypto ex Linn. et in Syriâ ad Tripoli, Baruth et Nourié ex itin. Labill. Scandix trichosperma Linn. maut. 57. Chærophyllum trichospermum Lam. dict. 1. p. 685. non Schult. Anthriscus trichosperma Pers. ench. 1. p. 685. non Schult. Fructûs setæ nitidæ rufo aut violaceo pictæ. (v. s.)

† *Species exclusæ.*

T. TUMIDA Mœnch. = Chærophyllum nodosum.
T. PERUVIANA Presl. = Daucus Peruvianus.

Trib. XV. *SCANDICINEÆ* seu Campylospermæ paucijugatæ elongatæ *Koch umb. p.* 130. *Spreng. in Schult. syst.* 6. *p.* XLII.

Fructus à latere evidenter compressus vel contractus, sæpiùs rostratus. Mericarpia jugis 5 filiformibus subindè alatis, lateralibus marginantibus, omnibus æqualibus, interdùm omnibus basi obliteratis apice tantùm perspicuis. Semen tereti-convexum, anticè sulco profundo percursum vel margine subinvolutum.

CXXIII. SCANDIX *Gærtn. fruct.* 2. *p.* 33. *t.* 85. *DC. fl. fr.* 4. *p.* 291. *Lag. am. nat.* 2. *p.* 37. *Koch umb. p.* 132. *Spreng. syst.* 1. *p.* 201. — Scandix et Wilia *Hoffm.* — Scandicis spec. *Linn.*

Calycis margo obsoletus aut sub-5-dentatus. Petala obovata truncata aut emarginata, sæpiùs lacinulâ inflexâ donata. Fructus à latere subcompressus, rostro longissimo! Mericarpia jugis 5 obtusis æqualibus, lateralibus marginantibus. Valleculæ evittatæ vel obsoletè vittatæ. Carpophorum indivisum vel apice furcatum. Semen tereti convexum anticè profundè sulcatum. — Herbæ annuæ. Caules teretes substriati. Folia pinnatisecta, segmentis in lobos lineares multifidis. Umbellæ

pauciradiatæ, involucro nullo aut 1-phyllo. Umbellulæ pauciradiatæ, involucello 5-7-phyllo. Flores albi.

Sect. I. PECTEN *Duby in DC. bot. gall.* 1. *p.* 240. — Scandix *Hoffm. umb.* 1. *p.* 23.

Fructûs rostrum à dorso compressum. Petala subæqualia. Carpophorum setaceum indivisum.

1. S. PINNATIFIDA (Vent. h. Cels. t. 14.) involucelli foliolis in lobos lineares multifidis, umbellis pauciradiatis fasciculatis, fructibus etiam in parte seminiferâ scabridis. ① in lapidosis Orientis inter Bagdad et Kermancha, Amadan et Teheran, ad pagum Tamer provinciæ Aderbeidjan Persiæ et in Tauriâ, Iberiâ Bieb. fl. taur. 1. p. 229. suppl. 235. Schult. syst. 6. p. 505. Sc. Stella Russ. alep? Caulis et folia glabra aut vix subpilosa multifida tenuia. An Sc. parviflora Retz. jun. pug. p. 12. Schult. syst. 6. p. 502 huc revocanda. (v. v. c. et s. sp. ex herb. Olivier et Bruguière.)

2. S. PECTEN-VENERIS (Linn. spec. 368.) involucelli foliolis apice incisis, fructibus in parte seminiferâ glabris, rostro villosulo. ① in arvis et agris Europæ totius, Orientis, Africæ borealis et Teneriffæ. fl. dan. t. 844. Sow. engl. bot. t. 1497. Sc. Pecten Hoffm. umb. 1. p. 24. t. 1. f. 22. Schult. syst. 6. p. 501. Chærophyllum Pecten-Veneris Crantz austr. 189. Chæroph. rostratum α Lam. dict. 1. p. 685. Myrrhis Pecten-Veneris All. pedem. n. 1376. Variat caule pilis aspero et glabro. Rostrum compressum, semine triplò longius. (v. v.)

3. S. BRACHYCARPA (Guss! ind. sem. 1825. prodr. fl. sic. 1. p. 350.) involucro nullo, involucelli foliolis integris, umbellis pauciradiatis, fructibus etiam in parte seminiferâ glabris, rostro seminibus vix duplò longiore. ① in Siciliæ apricis herbidis montosis Nebrodensibus legit cl. Gussone et in Syriâ cl. Labillardière. Media ex habitu inter duas generis sectiones, sed fructus rostrum dorso nec latere compressum. Folia ternato-decomposita glabra, lobis brevibus. Caulis vix palmaris. Fructus 10 lin. longus. (v. s. comm. à cl. Gussone et v. v. in horto Genev.)

Sect. II. WYLIA *Duby in DC. l. c.* — Wylia *Hoffm. umb.* 1. *p.* 3. *t.* 2.

Fructûs rostrum à latere compressum. Carpophorum apice bifidum. Petala radiantia.

4. S. AUSTRALIS (Linn. spec. 369.) involucelli foliolis ovatis acutis subbidentatis erectis circà pedicellos subconvolutis, petalis radiantibus obovatis integris cætera paulò superantibus, fructibus undiquè scabridis, caule infernè glabro. ① in arvis et sterilibus Europæ australis. Sc. australis DC. fl. fr. 4. p. 202. Sibth. fl. græc. t. 285. Myrrhis australis All. fl. pedem. n. 1377. Chærophyllum australe Crantz umb. 76. Chærophyllum rostratum β Lam. dict. 1. p. 685. Wylia australis Hoffm. umb. 1. p. 5. t. 2. f. 1. Vaginæ et petioli sæpiùs pilosiusculi. (v. v.)

5. S. FALCATA (Lond. journ. mosc. 1. p. 87. t. 5. ex Hoffm.) involucelli foliolis obovatis obtusè bidentatis ciliatis margine membranaceis, petalis radiantibus obovatis subemarginatis, fructibus setoso-scabris subfalcatis, caule petiolisque pilosis, umbellis glabris. ① in Tauriâ frequens. Sc. australis β. Bieb. suppl. 424. Wylia radians Schult. syst. 6. p. 504?

6. S. APICULATA, involucelli foliolis ovalibus acutè mucronatis bidentatisve margine membranaceis ciliatis, petalis radiantibus oblongo-obovatis integris aut sinu acuto bifidis, fructibus setoso-scabris, caule petiolisque pilosis, umbellis glabris. ① in Oriente legit cl. Labillardière. Valdè affinis S. falcatæ sed involucella mucronata acuta, styli longi mox divergentes, folia infima in plantâ minore longiùs petiolata. (v. s.)

7. S. GRANDIFLORA (Linn. spec. 369.) involucelli foliolis ovatis obtusis subdenticulatis margine membranaceis ciliatis, petalis radiantibus sinu obtuso subcordatis, fructibus setosis, caule foliisque hirsutis. ① in Græciæ, Tauriæ

et Iberiæ campis, fortè etiam in Dalmatiâ si Scandix hirsuta à cl. Blasoletto ad Lossin-Piccolo lecta huc ritè pertinet? Scandix orientalis flore maximo Tourn. cor. 23. Chærophyllum grandiflorum Lam. dict. 1. p. 686. Wylia grandiflora Hoffm. umb. 1. p. 15. t. 2. f. 3. (v. s.)

β. glabrata, caule foliisque glabris. (I) in Oriente circà Bagdad legit cl. Rousseau. Radii umbellæ angulo ferè recto divaricati, laterales fructus 12-15, terminales 5-6 (cæteris abortivis) gerentes. Involucella, patulo-deflexa, subciliata. An species propria? An S. falcatæ var? (v. s.)

8. S. Iberica (Bieb. fl. taur. 1. p. 230. suppl. p. 425.) involucelli foliolis ovatis subbidentatis ciliatis margine submembranaceis, petalis radiantibus sinu acuto obcordatis, fructibus setoso-scabris, caule unifariàm hirsuto, umbellis glabris. (I) inter segetes et in glareosis Iberiæ, et in Persiâ prov. Aderbeidjan ad Seidkhodzi et Badalan. Wylia Iberica Hoffm. umb. 1. p. 19. t. 2. f. 4. Fructus ferè bi-pollicaris, in parte seminiferâ scaber, rostro compresso ad angulos scabro cæterùm lævi. (v. s.)

† *Species non satis notæ.*

9. S. Gilanica (S. G. Gmel. itin. 3. p. 304. t. 31. f. 2.) caulibus ramosis striatis, fructibus lævibus. — In Persiâ boreali. Gmel. syst. veg. 486. †.

10. S? Chilensis (Mol. Chili 125. ed. gall. 331.) foliis decompositis, segmentis ovato-lanceolatis integerrimis, rostro fructûs longissimo. — In Chili pratis. Chærophyllum Chilense Poir. dict. 5. p. 145. Caules non striati et folia carnosa dicuntur.

†† *Species exclusæ.*

S. Anthriscus Linn. = Anthriscus vulgaris.

S. aurea Roth. = Chærophyllum aureum.

S. Bulbocastanum Mœnch. = Carum Bulbocastanum.

S. Cerefolium Linn. = Anthriscus Cerefolium.

S. dulcis Muhl. = Uraspora dulcis.

S. fumarioides Waldst et Kit. = Anthriscus fumarioides.

S. glaberrima Desf. = Bunium glaberrimum.

S. glochidiata Labil. = Caucalis glochidiata.

S. hirsuta Scop. = Chærophyllum hirsutum.

S. infesta Jacq. = Torilis neglecta.

S. infesta Linn. = Torilis Helvetica.

S. latifolia Sibth. = Lecokia Cretica.

S. millefolia Willd. = Chærophyllum millefolium.

S. nodosa Linn. = Chærophyllum nodosum.

S. temula Roth. = Chærophyllum temulum.

S. trichosperma Linn. = Torilis trichosperma.

CXXIV. ANTHRISCUS *Hoffm. umb.* 1. *p.* 38. *Koch umb.* 131. *f.* 57-60. — Chærophyllum *Lag. am. nat.* 2. *p.* 98 *non Hoffm.* — Cerefolium *Hall.* — Scandicis et Chærophylli spec. *Linn.* — Chærophylli, Myrrhidis et Anthrisci spec. *Spreng.*

Calycis margo obsoletus. Petala obovata truncata vel emarginata cum lacinulâ inflexâ sæpè brevissimâ. Fructus à latere contractus, rostratus, rostro semine breviore. Mericarpia subteretia ejugata rostro solùm 5-jugato! Carpophorum apice bifidum. Semen tereti-convexum anticè profundè sulcatum. — Herbæ perennes biennes aut annuæ. Caules teretes striati aut sulcati. Folia decomposita, laciniis sæpiùs linearibus tenui-

bus. Umbellæ oppositifoliæ aut terminales. Involucrum nullum. Involucella polyphylla. Flores albi. Plures variant fructu ad basin setis verticillatis quasi torquato aut nudo (Koch in litt.)

† *Species perennes.*

1. A. TORQUATA (Duby! in DC. bot. gall. 1. p. 239.) glabra, caule substriato, foliis bipinnatisectis, segmentis lanceolato-ovatis grossè subinciso-dentatis, involucelli foliolis deflexis lanceolato-acuminatis ciliatis, umbellis terminalibus, radiis glabris, petalis exterioribus radiantibus, fructibus lucidis ciliorum minimorum serie basi cinctis. ♃ in Alpibus australibus Galloprov. et Pedemontii. Chærophyllum torquatum DC. fl. fr. suppl. 505. Myrrhis bulbosa All. pedem. n. 1373. excl. syn. Myrrhis torquata Schult. syst. 6. p. 514. (v. v.)

2. A. SICULA, caule glabro striato, foliis trisecto-decompositis, vaginis involucrisque ciliatis, segmentis ovatis pinnatifidis, lobis oblongis inciso-dentatis obtusiusculis, fructibus oblongis glabris lævibus ciliorum serie basi cinctis. ♃ in Siciliæ sylvis et nemoribus umbrosis. Chærophyllum Siculum Guss! prodr. 1. p. 352. (v. s.)

β. scabra, fructibus hinc indè tuberculoso-scabris. ♃ in Siciliâ. (v. s.)

3. A. CICUTARIA (Duby! in DC. bot. gall. 1. p. 239.) glabriuscula, foliis trisectis, petioli ramis pinnatisectis, segmentis pinnatifidis basi inæqualibus, laciniis lanceolatis obtusè dentatis, umbellis oppositifoliis et terminalibus, radiis plurimis glabris, petalis vix emarginatis exterioribus radiantibus, fructibus ovato-oblongis lævibus basi nudis. ♃ in Alpium Delphinatûs et Helvetiæ, etc. humidis et in Volhyniæ et Podoliæ sylvaticis. Chærophyllum Cicutaria Vill. Dauph. 2. p. 644? DC. fl. fr. suppl. 506. Anthriscus humilis Bess! enum. p. 13. n. 358. Chærophyllum daucifolium Desf! cat. hort. Par. 1828. Folia membranacea glabra. Involucelli foliola 5 deflexa margine ciliata. (v. s.)

4. A. SYLVESTRIS (Hoffm. umb. 40. 46. t. 1. f. 19. p. 210. t. 1. B. f. 17.) caule sulcato glabro ramoso, foliis trisecto-decompositis, segmentis ovatis pinnatifidis, lacinulis oblongis obtusiusculis, extremis elongatis, umbellis terminalibus, radiis glabris, stylis brevissimis vix divergentibus, fructibus oblongis lævibus. ♃ in Europæ totius usquè ad Caucasum sepibus et cultis. Chærophyllum sylvestre Linn. spec. 369. Sow. engl. bot. t. 762. Hayn. arz. gew. 1. t. 33. — Fuchs hist. 525. ic. An A. procerus Bess. enum. 13. n. 359? (v. v.)

β. tenuifolia, glabra, foliis tenuiter incisis. in Alpibus Delphinatûs. Chærophyllum Alpinum Vill! Dauph. 2. p. 462. (v. s.)

γ. pilosula (DC. mem. soc. gen. vol. 4. p.....) petiolis nervisque foliorum subtùs pubescenti-hispidis. ♃ Hab..... (v. v. c. in hort. Genev. recepta sub nom. hortensi Chærophylli angusti.)

δ. scabrida, fructibus scabridis. ♃ in Germaniâ, Italiâ. Chærophyllum Magellense var. A. Ten! prodr. fl. neap. app. 4. p. 15. excl. var. B. ex ipsius auct. syn. Anthriscus nemorosa Koch! fl. germ. (v. s.)

5. A. NEMOROSA (Spreng. umb. prodr. 27.) caule sulcato ramoso glabro, foliis trisecto-decompositis, segmentis pinnatifidis, laciniis lato-lanceolatis acutis, petiolis pilosis, umbellis terminalibus et oppositifoliis, involucelli foliolis ciliatis, fructibus ovatis brevibus muricatis et serie pilorum basi cinctis. ♃ in Caucaso et Kamtschatkâ. Chærophyllum nemorosum Hoffm. umb. 45 et 210. t. 1. B. f. 19. Cham. et Schlecht. in linnæâ 1826. p. 390. Herba omninò A. sylvestris, sed differt fructu magìs ovato et breviore, semper plùs minùs echinulato. (v. s.)

β. lucida, fructu hinc indè submuricato, foliorum inferiorum lobis obtusioribus. — Chærophyllum lucidum Desf! cat. hort. Par. 1828. (v. s.)

†† *Species annuæ.*

6. A. CEREFOLIUM (Hoffm. umb. 41, 47. t. 1. f. 21. p. 210. t. 1. B. f. 26.)

glabriuscula, foliis trisectis decompositis, segmentis ovatis pinnatifidis, laciniis obtusiusculis, umbellis oppositifoliis sessilibus, radiis 3-5 pubescentibus, fructibus oblongis linearibus lævibus. ⊙ in arvis et agris Europæ australis et in hortis culin. culta. Scandix Cerefolium Linn. spec. 368. Sow. engl. bot. t. 1268. Hayn. arz. gew. 7. t. 14. Berg. act. nov. soc. dronth. 1788. v. 2. p. 496. Chærophyllum sativum Lam. dict. 1. p. 684. Schult. syst. 6. p. 520. Cerefolium sativum Bess. gal. 1. p. 218. Chærophyllum Cerefolium Crantz austr. 191. Fructus læves glabri. (v. v.)

β. *trichospermum* (Koch in litt.) caule glabro debili, foliis trisecto-decompositis, segmentis grossè 5-7-dentatis, laciniis obtusiusculis, umbellis oppositifoliis pedunculatis, radiis paucis glabris, fructibus oblongo-linearibus pube minimâ sparsâ muricatis, stylis brevibus erectis. ⊙? in Pannoniâ. Chærophyllum trichospermum Schult. œstr. fl. 2. 1. p. 504. non Lam. Anthriscus trichosperma Schult. syst. 6. p. 525. non Pers. Chærophyllum trichospermum Bess! in litt. Affinis A. Cerefolio, sed à Torili trichospermâ vera diversissima. An Sc. Cerefolium var. fructu scabro à cl. Jacq. et Bieb. citata huc referenda et ideò Chærophyllum nemorosum Lagascæ huc pertineret ex Lag. obs. apar. p. 26. (v. s.)

7. A. FUMARIOIDES (Spreng! umb. prodr. 27.) glaberrima, caule striato ramoso, foliis trisecto-suprà-decompositis, segmentis pinnatifidis, laciniis linearibus remotis incisis ciliatis, umbellis terminalibus, involucelli foliolis reflexis non ciliatis, fructibus oblongo-linearibus scabris. ② in montibus calcareis Croatiæ ad M. Urlay. Schult. syst. 6. p. 525. Scandix fumarioides Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 3. p. 249. t. 224. Petala alba oblonga cuneata. Fructus oblongus pilis brevibus rigidulis echinatus. Styli breves paralleli erecti. An fortè Chærophyllum divaricatum Poir. suppl. 4. p. 343? et Chær. tuberculosum Poir. suppl. 4. p. 342? seu Anthriscus tuberculata Schult. syst. 6. p. 527? (v. v. et s.)

8. A. VULGARIS (Pers. ench. 1. p. 320.) caule glabro lævi, foliis trisecto-decompositis, segmentis pinnatifidis, lacinulis brevibus obtusis, petiolis pilosis, vaginis ciliatis, umbellis oppositifoliis, fructibus ovatis setis muricatis rostro conico. ⊙ in cultis oleraceisque Europæ usquè ad Tauriam. Scandix Anthriscus Linn. spec. 368. Sow. engl. bot. t. 818. Caucalis scandix Scop. carn. n. 312. Caucalis scandicina Roth fl. germ. 1. p. 121. DC fl. fr. 4. p. 334. Chærophyllum Anthriscus Lam. dict. 1. p. 685. Anthriscus Caucalis Bieb. fl. taur. n. 574. Anth. vulgaris Hoffm. umb. 43. 47. t. 1. f. 24. p. 211. t. 1. B. f. 27. Koch umb. 132. f. 59. 60. Petala alba subæqualia. Umbellæ pauciradiatæ. (v. v.)

††† *Species exclusæ.*

A. CAPENSIS Spreng. = Sium hispidum.

A. NODOSA Spreng. = Chærophyllum nodosum.

A. TRICHOSPERMA Pers. = Torilis trichosperma.

CXXV. CHÆROPHYLLUM *Hoffm. umb.* 1. *p.* 33. *Koch umb.* 130. *f.* 61-63. — Chærophylli spec. *Linn.* — Chærophylli et Myrrhidis spec. *Spreng.* — Myrrhidis species ferè omnes *Lag.*

Calycis margo obsoletus. Petala obovata emarginata cum lacinulâ inflexâ. Fructus erostratus à latere compressus vel contractus. Mericarpia jugis 5 obtusis æqualibus, lateralibus marginantibus. Commissura sulco profundo exarata. Valleculæ 1-vittatæ. Carpophorum bifidum. Semen tereti-convexum sectione transversali semilunare. — Herbæ perennes biennes aut annuæ. Folia decomposita, segmentis dentatis aut multifidis. Involucrum nullum aut oligophyllum; involucella polyphylla. Flores albi interdùm rosei, rariùs flavi.

Sect. I. Physocaulis *DC. coll. diss.* v. *p.* 59.

Fructus subcylindracei apice subattenuati setis rigidis compressis angulatis undiquè tecti, jugis obtusis valdè depressis. Styli breves recti. — Species Europæa annua.

1. C. nodosum (Lam. dict. 1. p. 685.) caule fistuloso ad genicula tumido scabro, foliis triternatisectis, segmentis incisis, fructibus hispidis. (I) in Europæ temperatæ sepibus à Galliâ ad Tauriam. Scandix nodosa Linn. spec. 369. Jacq. hort. vind. 3. t. 25. Anthriscus nodosa Spreng. umb. prodr. 27. Schult. syst. 6. p. 526. Torilis macrocarpa Gærtn. fruct. 1. p. 83. t. 25. Torilis tumida Mœnch. meth. — Moris. ox. s. 9. t. 10. *f.* 4. (v. v.)

Sect. II. Brachystylis *DC. coll. diss.* v. *p.* 59.

Fructus glabri evidenter jugati. Styli brevissimi recti. — Species annuæ. Umbellæ pauciradiatæ.

2. C. procumbens (Lam. dict. 1. p. 685.) caule glabriusculo decumbente, petiolorum vaginis involucellisque ciliatis, foliis bipinnatisectis, segmentis lanceolatis pinnatifidis lobis obtusiusculis, umbellâ bifidâ pauciflorâ exinvolucratâ. (I) in umbrosis humidis Virginiæ, Pensylvaniæ, Marylandiæ. Scandix procumbens Linn. spec. 369. Myrrhis procumbens et M. bifida Spreng. prodr. 2. p. 25. et prodr. 29 ex Schult. syst. 6. p. 516. Chærophyllum bifidum Willd. herb. — Moris. ox. s. 9. t. 11. f. ult. Flores parvi albi. Fruct. 3-lin. longus. Herba tenera gracilis glabriuscula. (v. s. comm. à cl. Rafinesque.)

β. Boscii, caule subhirsuto erectiusculo, foliis tripinnatisectis, segmentis pinnatifidis, laciniis brevibus obtusiusculis, umbellâ 2-5-radiatâ. (I) in Carolinâ legit cl. et am. Bosc. qui mecum communicavit sub nomine Ch. Sylvestris apud auct. Americ. mihi non obvio. Caulis pedalis sesquipedalisve in sicco ad nodos contractus. Involucrum 1-2-phyllum multifidum. Involucelli foliola 5 ovata integra. Fructus 3 lin. longus, jugis 5 cujusque achenii obtusis, valleculis 1-vittatis, rostro nullo. Styli 2 brevissimi recti. Chær. articulatum Bosc! in herb. Vent. (v. s.)

3. C. villosum (Wall! mss.) caule erecto, basi retrorsùm, apice patentim piloso, foliis subpilosis pinnatisectis, segmentis bipinnatifidis, lobulis brevibus subacutis, umbellis 3-4-radiatis exinvolucratis. (I) in Nepaliæ monte Chandaghiry legit cl. Wallich. Herba bi-pedalis ramosa basi hispidissima. Involucelli foliola 3-4 linearia acuta. Fructus pedicello paulò breviores. Styli breves recti. (v. s. cum fr. immat. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

Sect. III. Euchærophyllum.

Fructus glabri evidenter jugati. Styli plùs minùs divergentes. — Species biennes aut perennes.

* *Species biennes.*

4. C. coloratum (Linn. mant. 57.) radice simplici fusiformi, caule tereti petiolisque pilosis, foliis ternato-decompositis, segmentis pinnatifidis divaricatis, involucellis glabris coloratis. (2) in Dalmatiâ. Jacq. hort. vind. 1. t. 51. Myrrhis colorata Spreng. in Schult. syst. 6. p. 515. — Pluk. alm. t. 100. f. 5. Moris. oxon. s. 9. t. 10. f. 6. Radix flavicans. Flores flavi. Styli breves divergentes. Pili caulis sæpiùs deflexi. (v. v. c. et s. sp. comm. à cl. Biasoletto ex agro Jaderensi.)

5. C. Prescottii, radice.........., caule infernè retrorsùm hirto supernè glabro, foliis suprà-decompositis, infimis ad petiolos pilosiusculis, superioribus glabris, lobis multifidis, laciniis linearibus, involucellis cuspidatis glabris, stylis vix divergentibus, fructibus cylindraceis. — In Sibiriâ altaicâ. Valdè accedit ad C. bulbosum, sed styli vix divergentes, etiam in fructu erectiusculi et fructus tenuiores duplò ferè longiores. (v. s. comm. à cl. Prescott.)

6. C. bulbosum (Linn. spec. 370.) radice turbinatâ, caule infernè retrorsùm

hirto supernè glabro, foliis suprà-decompositis, infimis ad petiolos pilosiusculis, superioribus glabris, laciniis multifidis linearibus, involucellis glabris cuspidatis, stylis brevibus divaricatis. ② in Alsatiâ, Germaniâ et imperio Rutheno ad Sibiriam Dahuriam et Persiam usquè in sylvaticis humidis. Jacq. fl. austr. t. 63. Hayn. arz. gew. 1. t. 32. Scandix bulbosa Roth germ. 1. p. 123. Myrrhis bulbosa Spreng. in Schult. syst. 6. p. 513. Horn. fl. dan. t. 1768. — J. Bauh. hist. 3. p. 183 ic. An Ch. verticillatum hort. paris. ex Pers. ench. n. 2. huc referendum? Radix non bulbosa sed tuberosa napiformis. Caulis sæpè ad nodos tumidus, ad basin maculatus. Folia tenuissimè multifida. Flores albi. (v. v. et s.)

7. C. TEMULUM (Linn. spec. 370.) caule aspero maculato, foliis bipinnatisectis utrinquè hirsutiusculis, segmentis ovatis oblongis incisis denticulatis, involucro subnullo, involucellis reflexis ciliatis, umbellis virgineis nutantibus. ② in Europæ sepibus et dumetis. Jacq. fl. austr. t. 63. fl. dan. t. 684. engl. bot. t. 1521. Hayn. arz. gew. t. 34. Scandix temula Roth germ. 1. p. 22. Scandix nutans Mœnch. meth. 101. Myrrhis temula Gærtn. fruct. 1. p. 23. t. 10. Schult. syst. 6. p. 514. Ch. aureum Linn. mant. 356. non spec. ex Smith trans. linn. soc. 10. p. 339. Caulis solidus subæqualis aut ad genicula subtumidus. Flores albi. Fructus glabri vix striati. Styli patuli. (v. v.)

** *Species perennes.*

8. C. MONOGONUM (Kit. ex Link enum. hort. berol. 1. p. 281.) caule glaberrimo, foliis decompositis, segmentis lanceolatis inciso-serratis nervo et margine hirtis, involucri involucellique foliolis longè ciliatis. ♃ in Hungariâ. Distinctum ex Link et Koch ab Anthrisco sylvestri quocum commiscuit cl. Sprengel. An ex Link huc revocandum Ch. ciliatum Kit. in Schult. syst. 6. p. 313? C. nitidum Wahlenb. fl. carp. 85? — An à C. aureo satis differt, monente cl. Koch in litt. †.

9. C. AUREUM (Linn. spec. 370. non mant.) caule hirsuto angulato, foliis suprà-decompositis pilosis, segmentis lanceolatis pinnatifidis inciso-serratis apice attenuatis, fructibus muticis coloratis latitudine triplò longioribus. ♃ in Europæ mediæ montanis. Jacq. fl. austr. t. 64. Sow. engl. bot. t. 2103. Scandix aurea Roth germ. 1. p. 123. Myrrhis aurea Spreng. in Schult. syst. 6. p. 511. excl. Willd. syn. — Lob. ic. t. 734. f. 2. Fructus flavescentes. Styli demùm subdecidui divergentes. (v. v.)

10. C. MACULATUM (Willd. enum. suppl. 15.) caule glabriusculo angulato maculato, foliis suprà-decompositis pilosis, segmentis lanceolatis inciso-serratis apice attenuatis, fructibus muticis coloratis latitudine sextuplò longioribus. ♃ in Europâ australi sed locus proprius ignotus. A Ch. aureo, quocum cl. Sprengel commiscuit, differt caule sæpiùs maculato glabro et fructu duplò longiore. (v. v. c.)

11. C. MILLEFOLIUM, caule petiolisque hispido-pilosiusculis, foliis multipartitis, laciniis lineari-filiformibus glabris distantibus, involucro submonophyllo, involucelli foliolis deflexis apice subulatis basi ciliato-lanuginosis umbellulâ longioribus. ♃ ad Caucasi radices. Chær. tenuifolium Stev! in Hoffm. umb. p. 180 et 212. t. 1. f. 33. non Poir. Myrrhis millefolia Spreng. in Schult. syst. 6. p. 519. Scandix millefolia Willd. herb. Chær. roseum var. β. Bieb. suppl. 239. Myrrhis orientalis Mei folio semine brevi Tourn. cor. 22. Chær. brachycarpum Bieb. in Hoffm. umb. 212? Fructus ovatus brevis. Styli breves divergentes. An suadente cl. Bieberstein Ch. rosei var? ex speciminis mei habitu separavi, præeuntibus cl. Steven, Besser, etc. (v. s.)

12. C. ROSEUM (Stev! mem. mosc. 3. p. 260. Bieb. fl. taur. n. 582.) caule petiolisque hispidis pilosiusculisve, foliis multipartitis, segmentis pinnatipartitis glabris, laciniis linearibus approximatis, involucro submonophyllo, involucelli foliolis plurimis deflexis apice subulatis basi ciliatis lanuginosis umbellâ longioribus. ♃ in Caucasi Iberici pratis montosis. Petala eleganter

rosea, non ciliata ut in C. hirsuto. Myrrhis rosea Spreng. in Schult. syst. 6. p. 519. Fruct. non vidi. (v. s. comm. à cl. Steven.)

13. C. HUMILE (Bieb. suppl. 240.) caulibus aggregatis declinatis æqualibus pubescentibus, foliis decompositis, segmentis pinnatifidis, laciniis oblongis brevissimis, involucro 1-2-phyllo, involucelli sub-5-phylli foliolis ciliatis albo-marginatis. — In Iberiâ ad flum. Ksani. Myrrhis humilis Schult. syst. 6. p. 519. Flores albi. An ad Anthriscum Cicutariam rejiciendum?

14. C. HYBRIDUM (Ten. fl. nap. prodr. p. LXVI.) caule glabro striato scabriusculo, foliis tripinnatisectis, segmentis lanceolato-oblongis profundè inciso-serrulatis, laciniis acuminatis supernè glabriusculis subtùs hispidulis rachide inferiore tantùm hispidâ, involucri foliolis ovatis acuminatissimis longè ciliatis, petalis glabris, stylis divaricatis. ♃ in sylvis Magellæ regn. Neapolitani. (v. s. comm. à cl. Gussone.)

15. C. HIRSUTUM (Linn. spec. 371.) caule fistuloso pilis deflexis hirto, foliis ternato-decompositis nudiusculis, segmentis cordato-ovatis acutis pinnatifidis, laciniis inciso-serratis, petalis sæpiùs ciliatis, stylis rigidis divergentibus rectis persistentibus. ♃ in montosis et nemoribus Europæ temperatæ. Jacq. fl. austr. t. 148. — J. Bauh. hist. 3. p. 2. p. 182. f. 2. Scandix hirsuta Scop. carn. n. 350. Myrrhis hirsuta Spreng. in Schult. syst. 6. p. 510. Petala alba, ciliis interdùm deciduis aut subnullis. (v. v.)

β. *glabratum* (Lam. dict. 1. p. 683.) caule foliisque glabratis. ♃ in humidioribus. Ch. cicutaria Murr. bot. val. 60 non Vill. C. pallescens Presl! in herb. Balb. Omninò priori simile, etiam petalis ciliatis. (v. v.)

γ. *elegans* (Schleich! cat. 1821.) caule hirto, foliis pubescentibus, segmentis laciniisque elongatis. ♃ in Alpibus Penninis. Ch. elegans Gaudin fl. helv. 2. fr. 364. Ch. hirsutum subverticillatum Schleich! cat. et exs. n. 40. (v. s.)

δ. *rubriflorum*, floribus roseo-purpurascentibus. ♃ in Helvetiæ, Sabaudiæ, Germaniæ, Carniolæ, etc., pratis montanis excelsis. (v. s.)

16. C. MAGELLENSE (Tenor! prodr. fl. neap. app. 4. p. 15. var. B. excl. var. A) caule pilis retrorsis ad basin præsertìm hispido, foliis pubescentibus multipartitis, segmentis oblongis pinnatifidis, lobis acutis inciso-dentatis lanceolatis, petalis subciliatis, fructibus cylindraceis, stylis rigidis persistentibus divergentibus. ♃ in monte Magellâ regni Neapolitani. Var. A Tenorei mihi est Anthriscus sylvestris γ. Specimen floridum ex cl. Tenore missum vidi in herb. Moricand et fructiferum à cl. Gussone recepi. A C. hirsuto differt præsertìm fructu longiore et crassiore. (v. s.)

17. C. CALABRICUM (Guss! in act. reg. soc. Borb. ex litt. 1828.) caule tenuissimè pubescente, foliis duplò dissectis, segmentis latè ovatis subcordatis acutis inciso-dentatis secùs nervos puberulis, cæterùm glabris, vaginis involucellisque glabris vix subciliatis, petalis subciliatis, stylis erectis. ♃ in Calabriæ montibus ad scaturigines et rivulos. Non malè medium inter C. hirsutum et aromaticum. Flores albi, involucella rubentia. (v. s. comm. à cl. Gussone.)

18. C. AROMATICUM (Jacq. fl. austr. t. 150.) caule infernè petiolisque hirtellis, foliis ternatisectis subbipinnatisectis, segmentis ovali-oblongis basi attenuatis serratis. ♃ in Græciâ, Turciâ, Hungariâ, Poloniâ, Silesiâ, Austriâ, Misniâ, Livoniâ. Scandix tinctoria Scop. carn. n. 351. Myrrhis aromatica Spreng. in Schult. syst. 6. p. 509. Chærophyllum aromaticum Matt. fl. sil. n. 209. Ch. aromaticum α Willd. spec. 1. p. 1456. Involucrum subnullum, involucella foliolis 5 deflexis acuminatis ad basin margine membranaceis. Styli persistentes. (v. v. et s.)

19. C. ANGELICÆFOLIUM (Bieb. suppl. 1. p. 240.) caule petiolisque pubescentibus, foliis ternatisectis subbipinnatisectis, segmentis cordato-ovatis grossè serratis. ♃ in Oriente, Iberiâ. Myrrhis aromatica Schult. syst. 6. p. 509. Myrrhis orientalis, etc. Tourn. cor. 22. Chær. aromaticum Linn. spec. 371.

Chær. aromaticum β Pers. ench. n. 12. Chær. orientale Willd. herb. ex Stev. obs. mss. Simile aromatico, sed segmenta inferiora cordato-ovata, superiora lanceolata, summa lineari-subulata. Radix ex Tourn. tuberosa. (v. s.)

† *Species non satis notæ.*

20. C. ARBORESCENS (Linn. spec. 1. p. 371.) caule frutescente, foliis suprà-decompositis lævibus, involucro partiali, floribus omnibus fertilibus. ♄ in Virginiâ. Species vix descripta et hodiernis omninò ignota. †

21. C. CAPENSE (Thunb. prodr. 51. fl. cap. 2. p. 204.) caule tereti glabro, foliis triternatisectis hirsutiusculis, laciniis remotiusculis lineari-lanceolatis subtrifidis cuspidatis, involucellis glabris, fructibus obversè pyramidatis subrostratis acutè 5-jugis, stylis persistentibus reflexis. — ad cap. B.-Spei. Myrrhis Capensis Spreng. spec. umb. 132. Schult. syst. 6. p. 513.

22. C? ARISTATUM (Thunb. fl. jap. 119.) caule tereti glabro, foliis ternato-decompositis utrinquè hispidiusculis, segmentis ovato-acuminatis pinnatifido-incisis, fructibus substrigosis, stylis persistentibus divaricatis. — in Japoniâ. Myrrhis aristata Spreng. umb. spec. 133. Schult. syst. 6. p. 512. Affine dicitur Urosporæ dulci et forsan Urosporæ species?

23. C. MINIMUM (Vand. in Rœm. script. p. 56.) caulibus pluribus hirsutis, foliis radicalibus humifusis biternatisectis hirsutis, lobis subtrilobis incisis, involucro nullo, involucello sub-7-phyllo. — in montibus Mediolensibus. Vitm. suppl. 369. Schult. syst. 6. p. 526. — Cl. Moretti suspicatur esse meram C. hirsuti varietatem, sed simul mecum comm. iconem ab icone Vandellii ineditâ mutuatam et difficilè ad C. hirsutum referendam! Incerta ergò species remanet!

24. C. TENUIFOLIUM (Poir. suppl. 4. p. 342. non Stev.) glabrum, foliis decompositis, segmentis tenuiter incisis acutis, fructibus subglabris profundè costatis. — in regno Maroccano. Myrrhis tenuifolia Schult. syst. 6. p. 520.

†† *Species exclusæ.*

C. ANTHRISCUS Lam. = Anthriscus vulgaris.
C. AUSTRALE Crantz. = Scandix australis.
C. CANADENSE Pers. = Cryptotænia Canadensis.
C. CEREFOLIUM Crantz. = Anthriscus Cerefolium.
C. CHILENSE Poir. = Scandix Chilensis.
C. CICUTARIA Vill. = Anthriscus Cicutaria.
C. CYMINUM Fisch. = Sphallerocarpus Cyminum.
C. CLAYTONI Pers. = Uraspora dulcis.
C. DAUCIFOLIUM Desf. = Anthriscus Cicutaria.
C. DIVARICATUM Poir. = ? Anthriscus fumarioides.
C. GLABERRIMUM Poir. = Bunium glaberrimum.
C. GRACILE Bess. = Sphallerocarpus Cyminum.
C. GRANDIFLORUM Lam. = Scandix grandiflora.
C. LUCIDUM Desf. = Anthriscus nemorosa β.
C. MAGELLENSE α Ten. = Anthriscus sylvestris γ.
C. NEMOROSUM Hoffm. = Anthriscus nemorosa.
C. NEMOROSUM Lag? — Anthriscus Cerefolium β.
C. PECTEN-VENERIS Crantz. = Scandix Pecten-Veneris
C. ROSTRATUM β Lam. = Scandix australis.
C. SICULUM Guss. = Anthriscus Sicula.
C. SYLVESTRE Linn. = Anthriscus vulgaris.
C. TORQUATUM DC. = Anthriscus torquata.

C. TRICHOSPERMUM Lam. = Torilis trichosperma.

C. TRICHOSPERMUM Schult. = Anthriscus Cerefolium β.

C. TUBERCULOSUM Poir. = ? Anthriscus fumarioides.

CXXVI. CALDASIA *Lag. am. nat.* 1821. *n.* 2. *p.* 98. *obs. apar. p.* 26. *et diss. in litt. DC. coll. diss.* v. *p.* 60. *t.* 2. f. 1. *non Willd.* (1) *nec Mutis* (2) — Myrrhis *Kunth nov. gen. am. 5. p.* 13. *t.* 419. *non Koch.*

Calycis margo obsoletus. Petala ovalia apice integro subinvoluto, extùs pilosa. Fructus à latere subcompressus ovato-oblongus, stylis brevibus subdivergentibus coronatus. Mericarpia jugis 5 obtusis prominulis, 3 dorsalibus, 2 marginantibus. Valleculæ latæ planæ striatæ 1-vittatæ. Commissura medio sulcata. Carpophorum bipartitum. Semen tereti-convexum ad commissuram subconvolutum. — Herbæ 2-4 pollicares, puberulæ aut hirtæ cespitosæ. Folia tripinnatisecta multifida lobis lanceolato-linearibus acutis. Scapi erecti pubescentes. Umbella simplex sub-20-flora, involucro sub-20-phyllo, foliolis oblongo-lanceolatis. Flores albi, alii ♂, alii ♀. — Genus ex semine et fructu ad Scandicineas erostratas solidasque pertinere videtur, sed à Chærophyllo differt umbellâ simplici, carpellorum jugis distantibus, valleculis latis.

1. C. ANDICOLA (Lag. in litt. DC. coll. mem. 5. t. 2. f. J 1-3.) tota glabra aut puberula, pedicellis glabriusculis involucro paulò longioribus. ♃ in herbidâ planitie ad Antisana Quitensium alt. 2100 hexap. Myrrhis Andicola H. B. et Kunth! nov. gen. 5. p. 13. t. 419. Stirps cespitosa demissa intensè viridis in sicco subnigricans. Umbellæ 10-12-floræ. Scapi foliis vix duplò longiores. Specimen Kunthianum est Dombeyano minus, magìs glabrum, pilis scapi ut in eo tamen deflexis, pedicellis glabris. (v. s. in h. Kunth et mus. Par. è Peruviâ.)

2. C. ERIOPODA (DC. l. c. f. J 4-5.) tota pubescenti-incana, pedicellis tomentoso-hirsutissimis, involucro multò longioribus. ♃ in Novâ-Hollandiâ legit cl. d'Urville. Scapi foliis quadruplò longiores, involucri foliola ovali-oblonga. Fructus glaberrimus pedicello hirsutissimo impositus. (v. s. in h. Mérat et Gaudich.)

† *Species non satis notæ.*

3. C. CHÆROPHYLLÆA (Lag. am. nat. 2. p. 98. et litt. ined.) caulibus retrorsùm hirsutis, involucri laciniis integris incisisque umbellam florentem subæquantibus.

α. *glabriuscula*, foliis, suprà præsertìm, involucrisque extùs puberis, supernè glabriusculis, petalis subglabris, pedunculis dichotomis geminis. ♃ in Peruviæ oppido Chinchim in Chançay provinciâ, lecta à cl. Ruiz et Pavon. Habitationem in Havanâ apud am. nat. indicatam nunc in litt. omisit cl. Lagasca.

β. *hirsuta*, foliis utrinquè, involucellis petalisque extùs pubescenti-hirsutis, umbellis dichotomiæ 3-4-radiatis. ♃ in Peruviâ. Née.

4. C. LASIOPETALA (Lag. in litt.) caule foliisque subtomentosis cinereo-canescentibus, involucellorum laciniis incisis pinnatifidisque umbellâ longioribus, petalis extùs pubescenti-hirsutis. ♃ in Andium tractu Cordillera del Peru dicta ubi cl. Ruiz et Pavon legerunt.

---

(1) Caldasia Willd. est eadem ac Bonplandia Cavan. annis 7 vetustior, et Bonplandia Willd. est Galipeæ species ; etiamsi Bonplandia Willd. ut genus verum admittendum esset, duobus annis posterior Bonplandiæ Cavan. evaderet ideòque delenda et Cusparia habenda esset.

(2) Caldasia J. C. Mutis est Helosis Rich.

CXXVII. SPHALLEROCARPUS *Bess. in litt.* 1828. *DC. coll. mem.* v. *p.* 64. *t.* 2. *f.* N.

Calycis dentes 5 subulati. Petala obovato-cuneata emarginata lacinulâ inflexâ, extima umbellæ radiantia. Styli breves demùm deflexi. Stylopodium suburceolatum dentatum. Fructus elliptico-oblongus à latere contractus erostratus. Mericarpia jugis 5 subulatis, lateralibus marginantibus. Valleculæ convexæ 2-3-vittatæ. Commissura 4-6-vittata. Carpopodium bipartitum. Semen intùs sulco exaratum. — Herba caule tereti petiolisque pilosiusculis. Folia bipinnatisecta, segmentis pinnatifidis, lobis linearibus acutis. Involucrum 0. Umbella 6-7-radiata. Involucelli foliola 5 lanceolata. Flores albi, in umbellâ terminali ferè omnes hermaphroditi, in lateralibus masculi.

1. S. Cyminum (Bess! l. c.) ① ② in Dahuriâ circà Nerschinski Sawod ex Fisch. et in Vohliniâ propè Cremenicum ex Bess. Chærophyllum Cyminum Fisch! in litt. 1819 cat. hort. Vratisl. 1821. Ch. gracile Bess! hort. crem. 1822. Trev. nov. act. nat. cur. 1826. v. 13. p. 172. Myrrhis gracilis Spreng. syst. 4. p. 2. p. 120. Fructus carnosuli, valdè aromatici teste Fisch. Folia ferè Chærophylli aromatici. (v. s. comm. à cl. Fischer et Besser.)

CXXVIII. MOLOPOSPERMUM *Koch umb. p.* 108. *diss. ined. in litt.* 1828. — Ligustici spec. *Linn. Spreng.*

Calyx 5-dentatus foliolosus. Petala lanceolata integra longè acuminata acumine adscendente. Fructus à latere contractus. Mericarpia jugis 5 membranaceo-alatis, 2 lateralibus marginantibus duplò brevioribus, 3 dorsalibus argutis. Semen obtusè tetragonum, aut angulatum, angulo commissuræ opposito sulco profundo exarato. Canalis inanis inter semen et pericarpii commissuram. Valleculæ 1-vittatæ, vittis latis fuscis. Commissura angustissima evittata. Carpopodium bipartitum. — Herbæ perennes glabræ. Folia ternatisecta decomposita, segmentis lanceolatis elongatis nitidis decursivè pinnatipartitis, laciniis argutè pinnatifidis. Involucrum foliolis plurimis elongatis submembranaceis, interdùm multifidis. Involucella polyphylla. Flores albi breve pedicellati. Umbellæ terminales amplæ fertiles, laterales minores masculæ. Fructus sæpè deformatus jugis lateralibus subevanidis, vittis vallecularum lateralium nullis. Fortè potiùs cum Velæâ ad Smyrnæas juxtà Pleurospermum et Hymenolænam pertinet.

1. M. cicutarium. ♃ In asperis montanis Pyrenæorum, Cebennarum, Alpium Galloprovinciæ, Delphinatûs, Pedemontii, Carniolæ. Seseli Peloponense Math. ed. Valgr. 502. f. 4. non Diosc. Ligusticum Peloponesiacum Linn. spec 360. Jacq. fl. austr. app. t. 13. Lig. Peloponense Lam. dict. 3. p. 576. Lig. cicutarium Lam. fl. fr. 3. p. 453. Athamantha Golaka Hacq. carn. t. 5? Atham. Galatta Gmel. Moloposp. Peloponesiacum Koch l. c. Nomen specificum Lamarckii admisi quia planta in Peloponeso non obvia videtur. Seseli Peloponense Diosc. lib. 3. cap. 62. est Angelica sylvestris in Peloponeso frequens ex Sibth. prodr. fl. græc. 1. p. 193. (v. v. et s.)

CXXIX. VELÆA *DC. coll. mem.* v. *p.* 61. *t.* 2. *f.* H. — Ligustici spec. *H. B. et Kunth.*

Calycis margo oblitteratus. Petala ignota. Stylopodium conico-depressum breve. Styli erecti filiformes. Fructus ovatus erostratus. Mericarpiis à latere subcompressis ferè sect. transversali teretibus, jugis 5 duobus lateralibus marginantibus subfiliformibus, 3 dorsalibus alatis; valleculæ sæpiùs 3-vittatæ, interdùm 2-vittatæ, vittis 2 verisimiliter

subconcretis. Commissura 4-vittata. Albumen involutum. Carpophorum à basi bipartitum. — Herba ramosa glabra, caule sulcato-striato, foliis ternato-suprà-decompositis, segmentis subsessilibus tri-aut pinnatifidis serratis basi cuneatis. Umbellæ terminales circiter 20-radiatæ. Involucrum utrumque nullum. Fructus ferè Cnidii, sed albumen involutum; Molopospermi, sed calyx edentulus, commissura minùs contracta, valleculæ pluristriatæ; Myrrhidis, sed vittæ plures, carpophorum à basi bipartitum. An fortè potiùs ex fructu ovato multivittato ad Smyrneas referenda? Nomen ex cl. Seb. Eug. Vela, qui sub Lagascanis auspiciis umbelliferas illustravit.

1. V. Toluccensis. ♃ In montibus Mexici propè Toluccam. Ligusticum Toluccense H. B. et Kunth! nov. gen. am. 5. p. 19. t. 422. Cnidium Toluccense Spreng. syst. 1. p. 388. (v. s. in h. Kunth.)

CXXX. MYRRHIS *Scop. carn.* 2. *n.* 341. *Hoffm. umb.* 1. *p.* 27. *t.* 1. *f.* 23. *Koch umb.* 123. — Chærophylli spec. *Lam.* — Scandicis spec. *Linn.* — Myrrhidis spec. *Spreng.*

Calycis margo obsoletus. Petala obovata emarginata cum lacinulâ inflexâ. Fructus à latere compressus. Semen involutum tectum membranâ duplici, exteriori in juga 5 æqualia arguta acutè carinata intùs cava elevatâ, interiori arctè adnatâ. Vittæ nullæ. Carpophorum apice fissum. — Herba perennis villosa anisum tota redolens. Radix fusiformis. Folia ternatìm decomposita, segmentis pinnatifidis. Involucrum nullum. Involucella polyphylla lanceolata ciliata. Umbellæ flores centrales masculi. Petala alba.

1. M. odorata (Scop. l. c.) foliis subtùs villosulis, involucellis lanceolato-subulatis. ♃ in sylvaticis Europæ mediæ et australis ab Hispaniâ ad Asiam minorem. Myrrhis Dod. pempt. 701. ic. Odorata Riv. pent. irr. ic. Scandix odorata Linn. spec. 368. engl. bot. t. 697. Chærophyllum odoratum Lam. dict. 1. p. 683. Scandix odorata Burm! fl. cap. p. 8 est planta nostra, sed verisimiliter patria falsa. (v. v.)

2. M. sulcata (Lag. gen. et spec. p. 13.) foliis subtùs cano-tomentosis, involucellis oblongis concavis setaceo-mucronatis. — In montibus Cantabricis ad tractum Pena major de Mena. Fructus profondiùs sulcati.

† *Species exclusæ.*

M. ammoides Spreng = ? Bunium denudatum.
M. Andicola H. B. et K. = Caldasia Andicola.
M. aristata Spreng. = Chærophyllum aristatum.
M. aurea Spreng. = Chærophyllum aureum.
M. bifida Spreng. = Chærophyllum procumbens.
M. bulbosa All. = Anthriscus torquata.
M. bulbosa Spreng. = Chærophyllum bulbosum.
M. Bunium Spreng. = Bunium denudatum.
M. Canadensis Nutt. = Cryptotænia Canadensis.
M. Capensis Spreng. = Chærophyllum Capense.
M. capillifolia Guss. = Bunium denudatum.
M. Claytonii Spreng. = Osmorhiza longistylis.
M. Claytonii Torr. = Osmorhiza brevistylis.
M. colorata Spreng. = Chærophyllum coloratum.
M. hirsuta Spreng. = Chærophyllum hirsutum.
M. humilis Spreng. = Chærophyllum humile.

M. LONGISTYLIS Torr. = Osmorhiza longistylis.

M. LONGIFOLIA Spreng. = Chærophyllum millefolium.

M. PECTEN-VENERIS All. = Scandix pecten.

M. PROCUMBENS Spreng. = Chærophyllum procumbens.

M. PYRENÆA Spreng. = Bunium denudatum β.

M. ROSEA Spreng. = Chærophyllum roseum.

M. TEMULA Gærtn. = Chærophyllum temulum.

M. TENERRIMA Presl = ? Bunium denudatum.

M. TENUIFOLIA Spreng. = Chærophyllum tenuifolium.

M. TERNATA Mœnch. = Cryptotænia Canadensis.

CXXXI. OSMORHIZA *Rafin. journ. phys.* 1821. — Uraspermum *Nutt. gen. am.* 1. *p.* 192. *non Juss.* — Spermatura *Reichenb. consp.* 1827. 1. *p.* 141. — Myrrhidis spec. *Michx. Torr. Spreng.*

Calycis margo obsoletus. Petala obovata vix ac ne vix emarginata acumine brevissimo inflexa. Fructus elongatus basi in caudam attenuatus solidus acuto-angulatus sectione transversali subteres. Mericarpia angulis subsulcatis hispidis, jugis 5 acutis, commissura sulcata, valleculis planis evittatis. Semen teres, angustè involutum, tubo calycino multò brevius. Carpopodium semibifidum. — Herbæ Americanæ perennes. Radices fusiformes odoratæ. Caulis ramosus bipedalis. Folia biternatisecta, segmentis latè ovato-lanceolatis inciso-dentatis. Involucrum 2-3-phyllum, involucella sæpiùs 5-phylla, foliolis utriusque lanceolatis ciliatis. Flores albi centrales umbellulæ masculi, exteriores fertiles. — Species etiamsi paucissimæ in auctorum operibus sæpè confusæ.

§. 1. *Involucris* 3-5-*phyllis.*

1. O. LONGISTYLIS, stylis filiformibus angulo acuto subdivergentibus latitudinem fructûs æquantibus aut ferè superantibus. ♃ in pratis humidis Americæ borealis circà Albani, Noveboracum, Novam Genevam, Hudson ex Torrey, in sylvis pinguibus agri Bostoniensis ex Big! etc. Myrrhis longistylis Torr! fl. un. st. 1. p. 310. Uraspermum Claytoni Nutt. gen. 1. p. 193. Big! fl. bost. ed. 2. p. 112. Scandix dulcis Muhl. ex spec. Nutt. Schrad! in litt. Myrrhis Claytonii Spreng. spec. umb. 129. t. 3. f. 6. Variat foliis et etiam caule plùs minùs villoso aut glabrato. Umbella sæpiùs 5-radiata. Involucrorum foliola ovali-lanceolata. Radix ex Big. anisum spirat. (v. s.)

2. O. BREVISTYLIS, stylis conicis parallelè erectis latitudine fructûs dimidio brevioribus. ♃ in umbrosis rupestribus montanis Americæ borealis frequens ex Torr. Myrrhis Claytonii Torr! fl. un. st. 1. p. 310. excl. plurim. syn. Uraspermum hirsutum Big. fl. bost. ed. 2. p. 112. Umbella sæpiùs 3-4-radiata. Involucrorum foliola lineari-lanceolata. Radix ex Big. odore ingrata ferè Araliæ nudicaulis, ex Torr. dulcis et anisata. (v. s.)

§. 2. *Involucro involucellisque nullis.*

3. O. BERTERII, stylis brevissimis erectis, fructibus setis argenteis erectis basi præsertim villosissimis. — in sylvis umbrosis propè Tagua-Tagua Chilensium legit cl. Bertero. Herba ferè O. brevistylis. (v. s. comm. à cl. Bertero.)

CXXXII. GRAMMOSCIADIUM *DC. coll. mem.* v. *p.* 62. *t.* 3. *fig.* K.

Calycis dentes 5 rigidi persistentes. Petala obcordata acumine inflexo. Styli breves conici divergentes persistentes rigidi. Fructus cylindraceus erostratus. Mericarpia jugis 5 primariis planiusculis albidis. Valleculæ planæ 1-vittatæ. Commissura bivittata. Semen. . . . . . — Herbæ orientales glaberrimæ. Caulis ramosus. Folia pinnatisecta segmentis multifidis, lobis lineari-setaceis. Umbellæ compositæ 5-16

radiatæ. Involucri foliola 5-7 multifida. Involucelli foliola lineari-subulata, rariùs incisa. Pedicelli post anthesin incrassati rigidi. — Genus distinctissimum, sed, ob seminis structuram ignotam, paulò quoàd locum in ordine dubium.

1. G. DAUCOIDES (DC. l. c. t. 3. f. K.) involucri foliolis multifidis, umbellulæ floribus pluribus fertilibus, fructu tereti dentibus calycinis conicis elongatis coronato. — In Armeniâ ex herb. Tourn., circà Amadan in Persiâ ex herb. Oliv. et Brug. Myrrhis Armena foliis Mei seu feniculi semine brevi Tourn! herb. Herba glaberrima erecta. Radix teres subsimplex. Caulis sulcato-subangulatus pedalis. Folia ferè Dauci setifolii, petiolo basi dilatato. Radii umbellæ centralis 15-16, lateralium 10-12. (v. s. in herb. Mus. Par. et Delessert.)

2. G. MEOIDES (DC. l. c.) involucri foliolis vix incisis, umbellulæ flore unico centrali fertili, fructu subclavato, dentibus calycinis parvis. — In Armeniâ. Myrrhis orientalis semine unciam longo Tourn! herb. M. orientalis Mei folio semine longissimo Tourn. cor. 22. Scandix macrosperma Willd. herb. ex Schult. syst. 6. p. 507. Scandix clavata Spreng. syst. 1. p. 903. Caulis ramosus teres. Folia in specimine nulla. Involucrum nullum aut 1-phyllum sæpiùs indivisum. Umbella 5-7-radiata. Umbellulæ flores 7-8 steriles, 1 fertilis. Fructus in specim. Tourn. brevior quàm in priore, undè dubius hæreo circà synonymiam. (v. s. in h. Tourn. ap. Mus. Par.)

Trib. XVI. *SMYRNEÆ* seu Campylospermæ paucijugatæ turgidæ. *Koch umb.* 133.

Fructus turgidus à latere sæpè compressus vel contractus. Mericarpia jugis 5; lateralibus marginantibus aut antè marginem sitis, jugis interdùm suboblitteratis. Semen involutum vel intùs sulcatum, semilunare vel complicatum. — Habitus et inflorescentia varii. Exoacantha et Echinophora foliis spinosis accedunt ad Eryngium; Lagœcia fructu 1-spermo ad Actinotum; Pleurospermum fructu utriculoso ad Astrantiam. Ergò tribus inter Campylospermas ferè Saniculeas referens, fortè tamen in posterum dividenda.

CXXXIII. LAGOECIA *Linn. gen. n.* 285. *Gærtn. fr.* 1. *p.* 103. *t.* 23. *f.* 3. *Lag. am. nat.* 2. *p.* 106. — Cuminoides *Tourn. inst. t.* 155.

Calycis lobi 5 magni pectinati. Petala calyce breviora obcordato-bifida, lobis aristatis. Ovarium biloculare, loculo 1 abortivo. Fructus ideò ovatus calyce coronatus pubescens hinc sulco (locum seminis abortivi indicante) notatus. Semen hinc sulco notatum et ideò verisimiliter involutum. — Herba annua erecta. Folia pinnatisecta, segmentis ovatis uniformibus alternis grossè 3-5-dentatis, dentibus aristatis. Pedunculi oppositifolii. Umbella composita multiradiata, umbellulæ 1-floræ. Involucri foliola 8-10 pectinata; involucrorum fol. 4 pectinata. Flos in involucello pedicellatus. Petala alba.

1. L. CUMINOIDES (Linn. spec. p. 294.) ⊙ in arvis et vineis Galatiæ, Persiæ, Græciæ, Cretæ, Lybiæ, Hispaniæ. Sibth. fl. græc. t. 243. ex Smith prodr. 1. p. 162. Schkuhr. handb. 1. t. 48. Lam. ill. t. 142. Umbellæ antè anthesin nutantes demùm subglobosæ. Semina umbellæ totius sæpè in hortis abortiva. (v. v. in h. Genev.)

† *Species exclusa.*

L. CUMINOIDES Willem. = Carum Carvi.

CXXXIV. OLIVERIA *Vent. hort. Cels. t.* 21. *Lag. am. nat.* 2. *p.* 105.

Calycis margo 5-dentatus. Petala profundè obcordata ferè bipartita, lobis ad basin margine involutis et latere excavatis, supernè undulatis reflexis. Fructus obovato-ovatus hirsutus. Mericarpia teretiuscula obtusè 5-juga. Carpophorum apice bifidum. Semen intùs sulcatum et ideò verisimiliter albumen involutum? — Herba orientalis ramosa. Caulis erectus albidus. Folia trita thymiodora pinnatisecta, segmentis multipartitis, laciniis trifidis acutis. Umbellæ 3-4 radiatæ. Umbellulæ densæ multifloræ. Involucri foliola 3-4 trifida lobis sæpè tridentatis. Involucelli foliola plurima cuneiformia trifida. Flores æquales hermaphroditi albi.

1. O. ORIENTALIS. ⊙ circà Bagdad ad ripas Euphratis detexit cl. Olivier et Bruguière. Oliveria decumbens Vent. h. Cels. t. 31. Caulis glaber albus, in horto Celsiano decumbens, in specim. spontaneis rigidus erectus. Folia inferiora et floralia molliter velutino-villosa. (v. s. ex herb. Oliv.)

CXXXV. ANISOSCIADIUM *DC. coll. mem.* v. *p.* 63. *t.* 15.

Calycis lobi in floribus umbellæ exterioribus, exteriores maximi ovati foliacei, in floribus centrales exteriores rigidi uncinati mucroniformes, interiores omnium nulli aut dentiformes. Petala inter se valdè inæqualia, exteriora maxima obcordato-bifida, interiora minima. Fructus subpubescens, oblongo-cylindraceus, calyce stylisque 2 rigidis conicis erectiusculis coronatus. Mericarpia semiteretia (uno interdùm abortivo), jugis 5 obtusissimis, valleculis 1-vittatis, vittis fuscis, in commissurâ nullis? Albumen involutum. — Herba orientalis. Radix simplex. Caules diffusi rigidi ramoso-dichotomi sub lente puberuli. Folia petiolata pinnatisecta, segmentis inciso-pinnatifidis, lobulis brevibus vix acutis. Rami oppositifolii. Involucrum 4-5-phyllum, foliolis oblongis acutis demùm subspinescentibus inæqualibus. Umbellæ radii 4-5 involucro paulò longiores rigidi. Involucelli foliola 4-5 ovalia patentia persistentia inæqualia. Flores albi 7-10 sessiles rigidi. — Genus distinctissimum hinc Grammosciadio, illinc Echinophoræ affine. Nomen ex ἄνισος inæqualis et σκιάδιον umbella, quasi umbella partibus inæqualibus.

1. A. ORIENTALE (DC. l. c. t. 15.) ⊙ inter Bagdad et Alep legerunt cl. Olivier et Bruguière. (v. s. comm. à Mus. Reg. Par.)

CXXXVI. ECHINOPHORA *Tourn. inst.* 656. *t.* 423. *Linn. gen. n.* 329. *Lam. ill. t.* 190. *Lag. am. nat.* 2. *p.* 106. *Koch umb.* 135. *DC. coll. mem.* v. *p.* 64. *t.* 16. *non Riv.*

Calycis margo 5-dentatus. Petala obovata emarginata cum lacinulâ inflexâ, vel exteriora majora bifida. Styli floris feminei elongati filiformes 2, rariùs 3. Fructus ovatus subteres receptaculo cavo inclusus breviter rostratus, rostro emerso. Mericarpia jugis 5 depressis undulatis undulato-striatis æqualibus. Valleculæ 1-vittatæ, vittis membranâ arachnoideâ tectis. Albumen profundè involutum. — Herbæ perennes. Folia bipinnatipartita, laciniis incisis. Umbellæ terminales, flores radii masculi inter se post anthesin basibus concreti et receptaculi modo fructum ambientes, femineus centralis solitarius. Involucrum utrumque foliolis pluribus constans.

Sect. I. LEUCOPHORA.

Flores albi. Petala obcordata glabra subæqualia. Foliorum lobi pungentes teretes aut conici.

1. E. SPINOSA (Linn. spec. 344.) glabriuscula, foliis bipinnatilobatis, laciniis subulatis trifidis rigidis, involucris integris spinosis. ♃ in arenosis maritimis secùs mare Mediterraneum, nec ullibì nunc secùs Oceanum, etiamsi olim in Angliâ olim à Lawsonio juxtà Raium reperta. Cav. ic. 2. t. 127. Sibth fl. græc. t. 265. DC. coll. mem. 6. t. 16. — Moris. ox. s. 9. t. 1. f. 1. Radix fusiformis esculenta. Petala alba. (v. v.)

β. pubescens (Guss. prodr. fl. sic. 1. p. 309.) caule pubescente profundè sulcato, foliis scabris, umbellarum radiis piloso-pubescentibus. ♃ propè Castellamare.

2. E. PLATYLOBA, glabriuscula aut supernè subvelutina, foliis petiolatis pinnatisectis, segmentis 3-4-fidis, lobis lanceolatis planiusculis divaricatis spinescentibus, involucri foliolis lanceolatis spinosis. — in Persiâ propè Teheran legerunt cl. Olivier et Bruguière. Caulis angulato-flexuosus. Umbellæ parvæ, juniores pubentes. (v. s. in h. Mus. Reg. Par.)

3. E. TRICHOPHYLLA (Smith in Rees cycl. v. 12. n. 3.) foliis bi-tri-ternatisectis, laciniis filiformibus subcanaliculatis acutis inermibus. ♃ in lapidosis Orientis ad pedem montis Ararat et circà pagum Pere prov. Aderbeidjan Persiæ legit cl. Szowits. Umbellæ turgido-muricatæ, magn. E. spinosæ, juniores intensè purpureæ, petalis albis. — Huc verisimiliter pertinet E. orientalis Peucedanifolio Vaill! herb. Maximè graveolens et Galbanum olens ex Szowits. (v. s.).

4. E? CASPICA, foliis bipinnatisectis, segmentis multifidis pube brevi sparsâ asperiusculis, lobis rigidulis crassis brevibus divaricatis subinermibus. — ad mare Caspium propè Salian legit cl. Hansen. Cætera ignota. (v. s. folium à cl. Prescott comm.)

Sect. II. CHRYSOPHORA.

Flores flavi. Petala ovata barbato-ciliata, exteriora umbellæ subradiantia. — Foliorum lobi plani foliacei apice dentati. — An fortè suadente cl. Fischer genus proprium?

5. E. TENUIFOLIA (Linn. spec. 344.) pubescens, foliis bipinnatisectis, segmentis pinnatifidis aut incisis cuneatis apice dentatis inermibus. ♃ in agris Apuliæ, Siciliæ, Græciæ, Smyrni, Constantinopolis, Tauriæ, et in siccis subsalsis provinciæ Erivan Persiæ. Sibth! fl. græc. t. 266. prodr. 1. p. 179. Stev! mem. soc. mosc. 3. p. 249. 258. D'Urv! enum. 29. — Moris. oxon. s. 9. t. 1. f. 2. Pluk. alm. t. 11. f. 1. Fructus equidem subimmaturus cæteris speciebus similis videtur. (v. s.)

† *Species exclusæ.*

E. PLATYCARPOS Linn. = Orlaya platycarpos.

E. RIVINI. = Orlaya grandiflora.

CXXXVII. EXOACANTHA *Labill. pl. syr. dec.* 1. *p.* 10. *t.* 2. *Lam. am. nat.* 2. *p.* 106.

Flores polygami, centralis fertilis, cæteri steriles. Calyx in sterilibus obsoletus. Petala obcordata inflexa æqualia. Fructus junior florum sterilium obovatus striatus, floris centralis multò majus ovatus subpapillosus setis rigidis elongatis 15 coronatus. Semen. . . . . . . — Herba orientalis. Folia pinnatisecta, segmentis radicalium ovatis dentatis subincisis, caulinorum lanceolato-linearibus acutis. Umbella terminalis composita, umbellulis breve pedunculatis. Involucri foliola 10-12 magnà canaliculata spinosa, radiis longiora, patentia. Involucelli foliola 7-11

ad latus exterius sita, spinosa, umbellulæ longiora, valdè inæqualia, 1 longissimo, 2-4 mediis, 2-4 setiformibus. Flores albi. — Genus singularissimum, Echinophoræ et Arctopo inflorescentiâ affine, sed fructus vix notus. An setæ 15 fructum coronantes ut calycis partes 5 tripartitæ habendæ?

1. E. HETEROPHYLLA (Labill! l. c.) ② ad Nazareth. (v. s. comm. à cl. Labillardière.)

CXXXVIII. ARCTOPUS *Linn. hort. cliff.* 495. *gen. n.* 1165. *Lam. ill. t.* 865. *Gærtn. fil. carp.* 3. *p.* 14. *t.* 182. *f.* 4. — Apradus *Adans. fam.* 2. *p.* 102.

Flores polygamo-dioici. Calycis margo 5-dentatus. Petala lanceolata acumine incurvo acuto integro. ♂ Stam. corollâ duplò longiora, antherifera. Stylopodium planum. Styli 2 brevissimi decidui. Ovarium abortiens. ♀ Stam. 0. Styli 2 basi incrassati apice divaricati. Fructus ovato-rostratus calyce coronatus à basi ad medium cum involucro conferruminatus, ventre depressiusculus sulco notatus non bipartibilis, sed bilocularis loculo uno abortivo. Semen ideò 1 rotundatum hinc convexum illinc sulco concavum. — Herba Capensis perennis. Folia radicalia humi adpressa stellata petiolo plano, limbo subrotundo trifido lobis dentatis ciliato-spinosis. Umbellæ masculæ compositæ pedunculatæ steriles etiamsi floribus paucis femineis donatæ, partiales subglobosæ, involucro sub 5-phyllo, foliolis post anthesin accretis. Umbellæ femineæ sessiles fertiles, involucri foliolis 4 concretis coriaceis reticulatis spinoso-dentatis fructus foventibus. Petala alba.

1. A. ECHINATUS (Linn. spec. ed. 2. v. 2. p. 1512.) ♃ ad cap. B. Spei. in collibus circà urbem, etc. Thunb! fl. cap. 255. Ker. bot. reg. t. 705. — Burm. afr. 1. t. 1. Pluk. alm. t. 271. f. 5. (v. s.)

CXXXIX. CACHRYS *Tourn. inst. t.* 172. *Linn. gen. n.* 342. *DC. coll. mem.* v. *p.* 65. — Cachrys et Hippomarathrum *Link hort. berol.* 1. *p.* 271. *Koch umb.* 136. *f.* 36. 37. — Cachrydis spec. *Spreng.*

Calycis margo 5-dentatus aut rariùs obsoletus. Petala ovata integra apice involuta aut inflexa. Stylopodia depressa brevia in fructu maturo vix distincta. Fructus turgidus sectione transversali subteres aut subdidymus. Mericarpia jugis 5 crassis, in sectionibus diversis variis. Commissura latitudine mericarpii ferè æqualis. Semen nucleum liberum vittis copiosis tectum constituens, profundè involutum. Embryonis cotyledones divergentes. — Herbæ perennes. Folia decomposita. Umbellæ numerosæ. Involucrum utrumque polyphyllum. Flores flavi. — Genus ex cl. Koch adhuc dividendum, sed sectiones hìc admissæ varietates fructuum satis indicant et affinitatem habitus demonstrant.

Sect. 1. EUCACHRYS. — Cachrys *Koch l. c.*

Calycis margo obsoletus. Fructus juga 5 lata crassa obtusa imò interdùm obtusissima vix distincta. Echini setæ aut tubercula 0.

1. C. LÆVIGATA (Lam! dict. 1. (1783.) p. 256.) glabra, foliis decompositis, segmentis multifidis lineari-setaceis divaricatis, involucri utriusque foliolis paucis integris, fructibus globosis jugis obtusissimis vix distinctis lævigatis. ♃ in Galliæ australis apricis. — Moris. umb. t. 3. f. sup. — C. Libanotis Gouan! ill. p. 12. non Linn. C. Morisonii All. ped. auct (1789.) p. 23. Schult. syst. 6. p. 441. excl. syn. Desf. Nomen vetustius admisi. (v. v.)

2. C. ODONTALGICA (Pall. itin. ed. germ. 3. app. n. 75. t. 9. ed. gall. in-8°. app.

n. 309. t. 78. f. 1.) foliis decompositis cano-pubescentibus, laciniis linearibus abbreviatis subtrifidis, caule nudo, involucri utriusque foliolis paucis indivisis, fructus oblongi mericarpiis à dorso subcompressis vix sulcatis. ♃ in desertis limosis aridissimis Sibiriæ, Tauriæ, Caucasi. Bieb. fl. taur. 1. p. 217. suppl. 216. Hoffm. umb. 1. p, 176. t. 3. f. 2. et f. 4. d. e. f. Cachrys callosperma Pall. it. 3. p. 663. Involucrum 0 ex Hoffm. 1-folium ex Vest., paucifolium ex Pall. Fructus oblongus extùs ut in C. lævigatâ lævis subecostatus, sed cylindraceus nec subglobosus. (v. s.)

3. C. PEUCEDANOIDES (Desf. fl. atl. 1. p. 250.) foliis decompositis, segmentis multifidis, laciniis filiformibus rigidulis subpubescentibus, involucri foliolis pinnatifidis, involucelli indivisis, fructus ovalis mericarpiis jugis obsoletis lævibus. ♃ in arvis Algeriæ. A C. lævigatâ, quâcum auctores commiscuere, differt involucri foliolis multifidis et foliis pubescentibus. Icon Mor. umb. t. 3. f. 1. huc à cl. auct. relata, pertinet ad C. lævigatam ex involucro, sed hujus fructus exhibet formam.

4. C. ALPINA (Bieb. fl. taur. 1. p. 217. suppl. 216.) glabra, foliis decompositis, laciniis linearibus elongatis, involucri utriusque foliolis brevissimis indivisis, fructus ovalis mericarpiis subsulcatis striatis striis subcrenulatis. ♃ in summis Tauriæ montibus. Hoffm. umb. 1. p. 176. C. libanotis Pall. ind. taur? Affinis Libanotidi et lævigatæ. Fructus non planè lævis ut in C. lævigatâ, nec profundè sulcatus ut in C. Libanotide. An hæc et duæ priores ad sectionem sequentem referendæ?

Sect. II. ÆGOMARATHRUM. — Hippomarathrum *Link l. c. et Koch diss. nec Riv.* — Ægomarathrum *Koch in litt.*

Calycis margo 5-dentatus, fructus costæ crassissimæ, obtusæ, valleculas ferè obtegentes, plùs minùs tuberculatæ aut papillosæ aut rugosæ aut tomentosæ, rariùs læves.

5. C. LIBANOTIS (Linn. spec. 355.) glabra, foliis decompositis, segmentis trifidis linearibus subpungentibus, superioribus oppositis, summis trifidis, involucelli utriusque foliolis plurimis indivisis, fructus ovati mericarpiis obtusissimè 5-jugis. ♃ in Mauritaniâ, Siciliâ, nec in Galliâ. Schkuhr. handb. t. 65. opt. — Moris. ox. s. 9. t. 1. f. 6. umb. t. 3. f. inf. Hippomarathrum Libanotis Koch! in litt. ~~Hippom. siculum Bocc. sic. t. 18.~~ — C. verior Lob. ic. t. 783. f. 2. C. sicula γ. Guss. prodr. 1. p. 359. An C. sphærosperma Ten. prodr. XIX. syn. 120. huc referenda? (v. v. et s.)

6. C. PTEROCHLÆNA, glabra, foliis multisectis laciniis filiformi-linearibus divaricatis, umbellæ centralis involucro foliolis multisectis, involucro lateralium et involucellis omnibus indivisis, fructibus subglobosis crassè et obtusè 5-jugis undiquè granuloso-muricatis, valleculis profundis angustissimis. ♃ in Mauritaniâ, Vahl! Salzm! in Siciliâ, Bæotiâ et ins. Cypro ex Sibth., Hispaniâ circà Hispalim (Fauché.) C. sicula Linn. spec. 355. (excl. Bocc. syn.) Desf. fl. atl. 1. p. 240. Sibth. fl. græc. t. 278. Hippomarathrum siculum Link enum. 1. p. 271. Koch l. c. (v. s. spont et v. c.)

7. C. CRISPA (Pers. ench. 1. p. 311.) glabra aut glabriuscula, foliis multifidis trichotomis, laciniis ultimis brevibus subconicis, involucri utriusque foliolis linearibus brevissimis, fructibus subglobosis papilloso-granulatis, jugis crassis valleculas omninò claudentibus. ♃ in Palestinâ legit cl. Sieber! (ex herb. Balb.) et in Caucaso orientali ex cl. Steven! et Godet! C. crispa Spreng! in Schult. syst. 6. p. 443. Hippomarathrum crispum Koch umb. 136. C. microcarpa Stev! in litt. 1819. non Bieb. C. nudicaulis Godet! in litt. 1829. Semina è Palæstinâ orta non perfecta vidi. An fortè Caucasica à Palæstinâ diversa? (v. s.)

8. C. LONGILOBA, glabriuscula, foliis multifidis trichotomis, laciniis linearibus subrigidis elongatis, involucri utriusque foliolis linearibus brevibus, fructibus subglobosis papilloso-granulatis, jugis crassis valleculas omninò claudentibus. ♃ in Saxosis montium Seidkhodzensium Persiæ legit cl. Szowits.

Flores et fructus C. crispæ Caucasicæ simillimi, sed foliorum lobi ultimi gracillimi, 2 poll. nec 2 lin. longi. (v. s. comm. à cl. Fischer.)

9. C. INVOLUCRATA (Pall. in Willd. herb. ex Schult. syst. 6. p. 447.) glabra, foliis ternato-tripinnatisectis, segmentis cuneiformibus laciniatis acutis, involucri utriusque foliolis lanceolatis membranaceis, fructibus fungosis undiquè papilloso-tuberculosis. ♃ in Persiâ. Species vix nota, ex phrasi prioribus ut videtur affinis.

10. C. ERIANTHA, foliis multifidis cauleque glaberrimis, lobis trichotomis, laciniis lineari-subulatis rigidiusculis, umbellæ radiis puberulis, umbellulis confertifloris, calycibus fructibusque tomentosis. ♃ in glareosis ad Badalan Persiæ legit cl. Swowits. Species distinctissima! Fructus ferè pollicem longi, tomentosi, jugis crassis obtusis, valleculis angustissimis. (v. s. comm. à cl. Fischer.)

11. C? ACAULIS, foliis radicalibus bipinnatisectis, petiolis et scapo molliter albo-hirsutis, segmentis multifidis glabriusculis, lobis linearibus mollibus brevibus, umbellæ radiis 4-5 puberulis interdùm proliferis, involucri utriusque foliolis linearibus margine membranaceis, umbellulis confertifloris, calycibus glabris. ♃ in collibus aridis ad lacum Ormiah in Aderbeidjan legit cl. Sowits. Herba pygmæa, collo fibroso. Species videtur distinctissima et prioribus affinis, sed fructus ignotus. (v. s. comm. à cl. Fischer.)

12. C. HUMILIS (Schousb. maroc. p. 118.) glabra, foliis suprà-decompositis carnosis, laciniis linearibus trifidis mucronatis, involucri utriusque foliolis plurimis lanceolatis indivisis, fructibus sulcatis glabriusculis. — In Mauritaniâ propè Cap Spartel cum Crithmo maritimo mixta. An hujus sect?

Sect. III. LOPHOCACHRYS. — *Gen. propr. Koch in litt.*

Calycis margo 5-dentatus. Fructûs juga arguta alata, alis in dentes mucroniformes fissis, valleculis latis apertis.

13. C. CRISTATA, glabra, foliis decompositis, segmentis trifidis, lobis linearibus obtusis brevibus divaricatis, involucri utriusque foliolis linearibus, fructibus ovatis, jugis 5 distantibus subalatis cristatis, valleculis latis concavis. ♃ in campis Archipelagi in Melo, Astypalæa, Samo. C. Sicula d'Urv! enum. 31. non Linn. C. semine fungoso sulcato aspero minore foliis Peucedani Moris. oxon. 3. p. 267. s. 9. t. 1. f. 3 bona quoàd fructum. Caulis ramosissimus. Calycis dentes 5 elongati persistentes. (v. s.)

14. C. PUNGENS (Jan! pl. exs. Guss! prodr. 1. app. p. 7.) glabra, foliis decompositis, laciniis filiformi-linearibus acutis subpungentibus elongatis, involucri utriusque foliolis linearibus, fructibus ovatis, jugis distantibus subalatis cristatis, valleculis latis concavis. ♃ ad Calabriæ et Siciliæ arenosa littora. C. Sicula β longifolia Guss. prodr. fl. sic. 1. p. 360. Laciniæ foliorum elongatæ 1-3-poll. longæ. (v. s. comm. à cl. Gussone et Jan.)

β. *echinophora*, foliis multisectis, segmentis trifidis lanceolato-linearibus acutis pube sparsâ brevi præsertim margine subscabris, involucri utriusque foliolis lanceolato-linearibus acuminatis integris, involucri deflexis, involucelli umbellulam æquantibus, fructibus obscurè costatis costis tuberculosis echinato-subcristatis. ♃ in Siciliâ et agro Neapolitano, verisimiliter in Græciâ et Hispaniâ. C. Sicula Ten. fl. neap. prodr. XIX. C. Sicula var. α. Guss. prodr. fl. sic. 1. p. 359. Interdùm foliolum 1 ramosum ad basin radiorum umbellæ involucrum ludit. A C. pterochlænâ certè distincta. Folia superiora ut in eâ opposita, sed laciniæ latiores subtùs nervis elevatis striæ, involucri folia basi latiora. (v. s.)

† *Species exclusæ.*

C. ALATA Bieb. = Prangos alata.

C. AMBIGUA Salzm. = Magydaris ambigua.

C. ATHAMANTHOIDES Bieb. = Rumia microcarpa.

C. CRETICA Lam. = Lecokia cretica.
C. DECURSIVA Horn. = Agasyllis Caucasica.
C. DICHOTOMA Spreng. = Krubera leptophylla.
C. LATIFOLIA Bieb. = Agasyllis Caucasica.
C. MARITIMA Spreng. = Krubera leptophylla.
C. MICROCARPA Bieb. = Rumia seseloides.
C. PANACIFOLIA Vahl. = Magydaris spec.
C. PANAX-SICULUM Ucr. = Magydaris tomentosa.
C. PASTINACEA Lam. = Magydaris tomentosa.
C. PEREGRINA Spreng. = Krubera leptophylla.
C. SESELOIDES Bieb. = Rumia seseloides.
C. SIBIRICA Steph. = Seseli cachroides.
C. SICULA Guld. = Rumia microcarpa.
C. TAURICA Willd. = Rumia Taurica.
C. TOMENTOSA Desf. = Magydaris tomentosa.
C. TRIQUETRA Spreng. = Perlebia triquetra.

CXL. PRANGOS *Lindl. in journ. sc. lond.* 1825. *n.* 37. *p.* 7. *Lag. obs. apar.* 1826. *p.* 15. *DC. coll. mem.* v. *p.* 67. — Pteromathrum *Koch in litt.* — Cachrydis spec. *auct.*

Calycis margo 5-dentatus. Petala ovata integra apice involuta. Stylopodia depressa in fructu vix prominula. Fructus sectione transversali subteres, commissura lata. Mericarpia à dorso compressa, jugis 5 lævibus basi crassis dorso desinentibus in alas verticales membranaceas. Semen vittis copiosis cinctum. Albumen involutum. — Herbæ perennes. Caules teretes. Folia decomposita laciniis linearibus. Umbellæ numerosæ. Flores flavi. — Genus inter Campylospermas Laserpitium aut Thapsiam ferè repræsentans.

1. P. PABULARIA (Lindl. l. c.) glabra, foliis suprà-decompositis, involucri utriusque foliolis simplicibus, fructus suberosi jugis 5 in alas expansis. ♃ in Indiæ orientalis temperatis circà Imbal seu Draz. Calyx 5-dentatus. Flores abortu monoici lutei? Herba pabulum pecoribus. (v. s. sine fl. et fruct.)

2. P. FERULACEA (Lindl. journ. sc. lond. 1825. n. 37. p. 7.) foliis suprà-decompositis hirtis, laciniis linearibus subulatis divaricatis, involucri utriusque foliolis indivisis abbreviatis, fructus ovati jugis in alas membranaceas integras subundulatas expansis, mericarpiis diametro suo triplò longioribus. ♃ in collibus Persiæ, Asiæ minoris, Iberiæ, Caucasi orientalis, Italiæ australis et Siciliæ (ex Guss.). Cachrys orientalis ferulæ folio Tourn. voy. 2. p. 186. ic. Laserpitium ferulaceum Linn. spec. 358. Cachrys alata Hoffm. umb. 1. p. 176. Bieb. fl. taur. 1. p. 217. suppl. 215. Cachrys Libanotis Guss! prodr. 1. p. 358. non Lin. Thapsia laserpitii Spreng. umb. spec. 32. excl. syn? Calyx obsoletus. Variat foliis glabris. An stirps Italica fructu majore donata, certè eadem ac Asiatica? (v. s.)

3. P. CYLINDRACEA, foliis suprà-decompositis subhirtellis, laciniis linearibus divaricatis, involucri utriusque foliolis indivisis linearibus, fructûs cylindracei jugis in alas membranaceas integras subundulatas expansis, mericarpiis diametro suo quintuplò longioribus. ♃ in Calabriâ detexit cl. Gussone. Cachrys cylindracea Guss! in litt. 1829. Fructus pollicem longus mericarpiis non sect. semicirculari ut in Pr. ferulaceâ, sed dorso subdepressis. (v. s.)

4. P. ULOPTERA, foliis petiolo trichotomo decompositis glabris, laciniis linearibus, involucri utriusque foliolis linearibus patulis, fructus ovati alis membranaceis valdè crispatis. ♃ in rupestribus ad Seidkhodzi prov. Ader.-

beidjan Persiæ legit cl. Szowits. Affinis P. ferulaceæ, sed evidenter distincta; fructus dimidio minores, alæ multò magis crispæ albidæ, umbellulæ densifloræ. (v. s. comm. à cl. Fischer.)

5. P. THAPSIOIDES, foliis suprà-decompositis glabris, laciniis subulatis rigidulis nitidis, involucri foliolis 5-7 deflexis indivisis, fructus ovati jugis in alas crassas expansis. ♃ in Atlante. Laserpitium thapsioides Desf. fl. atl. 1. p. 252. t. 68. Laserp. Atlanticum Poir. suppl. 3. p. 304. Differt à Laserpitio petalis luteis nec albis, oblongis nec emarginatis, fructûs jugis paucis.

6. P. ANISOPETALA, glabra, foliis decompositis, lobis linearibus abbreviatis, caule nudiusculo, involucri utriusque foliolis ovato-lanceolatis acutis integris, fructûs mericarpiis à dorso compressis oblongis, jugis in alas expansis, 3 dorsalibus basi attenuatis subconcretis, 2 lateralibus marginantibus latioribus. ♃ in Tiberiade prope Nazareth detexit cl. Labillardière. Affinis ex habitu Cach. Odontalgicæ, sed glabra et fructu alato differt. Calyx breviter 5-dentatus. (v. s.)

CLXI. COLLADONIA *DC. non Spreng.* — Perlebia *DC. coll. mem.* v. *p.* 67. *non Mart.* — Laserpitii sp. *Vent.* — Cachrydis sp. *Spreng.*

Calycis margo integer. Petala ovalia integra apice involuta. Stylopodia depressa in fructu vix prominula. Fructus sectione transversali ovalis, mericarpiis nempè à lateribus compressis, commissura angusta bivittata. Mericarpia dorso in alas 5 verticales membranaceas desinentia, valleculis latiusculis 1-vittatis. Albumen involutum. — Herba perennis glabra. Caulis acutissimè triqueter subspiraliter demùm tortus. Folia decursivè pinnatifida, lobis latè oblongis dentatis. Umbellæ et umbellulæ multiradiatæ, utriusque involucri foliola plura indivisa. Flores aurei. — Jam cl. Lagasca in obs. apar. p. 26. hoc genus indicaverat, habitu et characteribus facilè distinctum. Perlebiæ genus Martiusianum nostro vetustius nomen suum servat. Genus meum intereà dicavi amic. meo doct. Fr. Colladon Cassiarum monographo. Colladonia Spreng. est Palicoureæ species.

1. P. TRIQUETRA. ♃ Circa Byzantium prope Canalem legerunt cl. Olivier et Bruguière. Laserpitium triquetrum Vent! Cels. t. 97. Cachrys triquetra Spreng. in Schult. syst. 6. p. 443. (v. s. et v.)

CXLII. LECOKIA *DC. coll. mem.* v. *p.* 67. *t.* 2. *f.* L. — Cachrydis spec. *Tourn. Lam.* — Scandicis spec. *Sibth. et Smith.*

Calycis margo brevissimè 5-dentatus. Petala ovata acumine inflexo. Stylopodia duo distincta conica persistentia exserta; styli subulati divergentes. Fructus ovatus didymus, commissura angusta. Mericarpia semiteretia jugis 5 obtusis fungosis undiquè aculeato-muricatis. Semen vittis copiosis cinctum. Albumen valdè involutum, areâ centrali vacuâ orbiculari. — Herba perennis Angelicæ facie. Radix fasciculato-tuberosa. Folia glabra tripinnatisecta, segmentis ovatis dentatis. Umbella 7-radiata exinvolucrata, radiis inæqualibus angulatis. Umbellulæ 10-15-floræ. Involucelli foliola 5-8 subulata. Flores albi nonnulli cujusque umbellulæ steriles. — Genus dicatum cl. H. Lecoq professori Claromontano botanices elementaris et Arverniæ historiæ naturalis egregio illustratori.

1. L. CRETICA (DC. l. c.). ♃ In Cretâ et Cypro. Cachrys Cretica Angelicæ folio et asphodeli radice Tourn! inst. 23. Cachrys Cretica Lam. dict. 1. p. 259. Desf. ann. mus. 11. p. 274. t. 29. pl. cor. t. 42. Sieb! plant. exs. cret. Scandix latifolia Sibth. fl. græc. t. 284. Smith in Rees cycl. n. 31. (v. s.)

CXLIII. MAGYDARIS *Koch in litt.* 1828. *DC. coll. diss.* v. *p.* 68. — Eriocachrys *DC. in litt. ad Koch.* — Cachrydis spec. *auct.* — Athamanthæ spec. *Spreng.*

Calycis margo obsoletus. Petala obcordata cum lacinulâ inflexâ. Fructus ovatus villoso-tomentosus. Mericarpia jugis 5 crassis obtusissimis, valleculis angustis. Semen vittis plurimis tenuissimis undiquè vestitum, extùs convexum, intùs sulco profundo involutum. — Herbæ perennes, tomento-villoso per totam superficiem canescentes, Hermadis aut Heraclei habitum referentes. Folia pinnatisecta, segmentis lobatis, lobis ovatis dentatis decurrentibus. Umbellæ et umbellulæ multifloræ involucratæ. Flores albi. — Differt primâ fronte à Cachryde petalis obcordatis albis, etc. — Inter Smyrneas Athamantham ferè repræsentat.

1. M. TOMENTOSA (Koch in litt. 1828.) foliis pinnatisectis, segmentis 3-5 amplis latè ovatis dentatis incisis, ultimis confluentibus, subtùs tomentosis, supernè subglabratis, involucri utriusque foliolis plurimis elongatis linearibus indivisis, fructûs ovati carpellis obtusissimè 5-jugis undiquè tomentosis. ♃ in Mauritaniâ, Siciliâ. Bocc. sic. t. 1. Moris. ox. s. 9. t. 1. f. 4. Cachrys tomentosa Desf. fl. atl. 1. p. 249. C. pastinacea Lam. dict. 1. p. 260. C. Panax Siculum Ucria. C. panacifolia Vahl. symb. 1. p. 25? Guss. prodr. fl. sic. 1. p. 327. Athamantha panacifolia var. Spreng. umb. spec. 140. Folia omninò Heraclei Sphondilii. (v. s.)

2. M. AMBIGUA, foliis pinnatisectis, segmentis 5 ovali-oblongis crenulatis suprà glabris subtùs in nervis et petiolo scabris, ultimis distinctis, involucri utriusque foliolis pluribus lanceolato-linearibus indivisis, fructibus ovatis lanatis. ♃ in Mauritaniâ propè Tanger. Cachrys ambigua Salzm! pl. exs. 1825. Media ferè inter priorem et sequentem, priori fructu, posteriori foliis analoga. (v. s.)

3. M. PANACINA, foliis longè petiolatis, aliis indivisis ovali-oblongis dentatis, aliis pinnatisectis segmentis ultimis confluentibus, subtùs in nervis et in petiolo scabris, involucri utriusque foliolis plurimis deflexis indivisis, fructibus oblongis patentìm villosis vix sulcatis. ♃ in Hispaniâ. C. panacifolia Vahl. symb. 1. p. 25. var. Hisp? Brot. fl. lus. 1. p. 434. Athamantha panacifolia Spreng. umb. spec. 1. p. 140? Habeo specimen ex Hispaniâ missum sub nom. *Tuero* Clus. hist. 2. p. 192. (v. s.)

CXLIV. HERMAS *Linn. gen. n.* 1332. *Thunb. nov. act. petr.* 14. *p.* 531. *Gærtn. fruct.* 2. *p.* 30. *t.* 85. *Lam. ill. t.* 851. *Lag. am. nat.* 2. *p.* 102.

Calycis margo 5-partitus foliolosus persistens. Petala ovali-oblonga acuta carinata integra æqualia. Fructus ovatus. Mericarpia subinflata à dorso compressa 5-juga, 1 dorsali exserto, 2 mediis majoribus, 2 marginantibus intimis sub commissurâ minimis. Valleculæ latæ multivittatæ. Semen cum tegumento non adnatum ellipsoideum intùs subconcavum verisimiliter involutum. — Herbæ Capenses in foliis tomento molli albo tectæ. Folia indivisa vix dentata. Umbellæ compositæ subglobosæ multiradiatæ, involucro polyphyllo. Umbellulæ involucro 5-phyllo, radiis plurimis exterioribus flores masculos steriles, interioribus flores 1-3 hermaphroditos gerentibus. Pedicelli florum sterilium abortivorum aut deciduorum post anthesin persistentes, setacei, involucellum mentientes. Umbellæ laterales steriles masculæ. Flores albi aut purpurei. — Semen abortivum in omnibus mihi obviis fructibus reperii.

1. H. GIGANTEA (Linn. f. suppl. 435.) foliis radicalibus longè petiolatis ovalibus aut oblongis subserratis utrinquè densè et molliter tomentosis. — ad caput Bonæ-Spei. Thunb. nov. act. petr. 14. p. 529. t. 11. fl. cap. 249. Bu-

plevrum giganteum Thunb. prodr. 50. Folia ob tomentum densum sæpè integra videntur. Pars plantæ superior et umbellæ glabræ. Petala ex Thunb. purpurea. (v. s.)

2. H. VILLOSA (Thunb. nov. act. petr. 14. p. 531. fl. cap. 249.) foliis ovato-oblongis acutis basi subcordatis amplexicaulibus dentatis suprà glabris subtùs albo-tomentosis. ♃ ad cap. B.-Spei, in monte Tabulari. Burm. afr. t. 71. f. 2. Buplevrum villosum Linn. spec. 343. Burm! fl. cap. p. 7. H. depauperata Lam. dict. 3. p. 121. ill. t. 351. f. 1. Caulis inter folia tomentosus, supernè glaber. Tomentum sub bracteis et involucris. (v. s. ex Sieb! pl. cap. n. 214.)

β. *depauperata*, foliis breve petiolatis, tomento rufo brevi subtùs velutinis, involucris bracteisque basi glabris. ♃ ad cap. Bonæ-Spei. Hermas depauperata Linn. mant. 299? An species propria? (v. s.)

3. H. CAPITATA (Linn. f. suppl. 435.) foliis radicalibus petiolatis cordato-ovatis obtusis crenato-dentatis suprà glabris subtùs albo-tomentosis, caule apice glabro. ♃ ad cap. Bonæ Spei, in monte Tabulari. Thunb. nov. act. petr. 14. p. 532. t. 12. fl. cap. 248. Lam. dict. 3. p. 122. ill. t. 851. f. 2. Involucrorum foliola 3-nervia. An à sequente satis differt? (v. s. in herb. Juss.)

4. H. QUINQUEDENTATA (Linn. f. suppl. 436.) foliis subradicalibus petiolatis ovatis basi cuneatis paucidentatis suprà nudis subtùs albo-tomentosis, caule ad apicem usquè subtomentoso. ♃ ad cap. Bonæ Spei, in monte Tabulari. Buplevrum quinquedentatum Thunb. prodr. 50. H. quinquedentata Thunb. act. nov. petrop. 14. p. 533. t. 12. fl. cap. 249. Involucrorum foliola nervis 3 longitudinaliter striata. (v. s. comm. à cl. Burchell sub n. 642. cat. geogr. ined.)

5. H. CILIATA (Linn. f. suppl. 436.) foliis radicalibus petiolatis ovatis obtusis ciliatis suprà nudis subtùs albo tomentosis, umbellis paucis densè capitatis, floribus masculis longè pedicellatis exsertis. ♃ ad caput B.-Spei, in montibus. Burm. afr. t. 72. f. 1. Buplevrum ciliatum Thunb. prodr. 50. H. ciliata Thunb. nov. act. petr. 14. p. 531. fl. cap. 248. Caulis glaber aphyllus. Petioli longitudine limbi.

† *Species exclusæ.*

H. AUSTRALIS Spreng. prodr. umb. est, ipso docente in Schult. syst. 6. p. 380, Panacis species.

H. RUDISSIMA Reichenb. = Lichtensteinia lacera.

CXLV. CONIUM *Linn. gen. n.* 469. *Hoffm. umb. p.* 99. *t.* 1. *f.* 3. *Lag. am. nat.* 2. *p.* 103. *Koch umb.* 135. *f.* 40. — Cicuta *Tourn. inst. t.* 160. *Gærtn. fruct.* 1. *t.* 22. *Lam. dict.* 2. p. 3.

Calycis margo obsoletus. Petala obcordata subemarginata cum lacinulâ brevissimâ inflexâ. Fructus à latere compressus ovatus. Mericarpia jugis 5 prominulis undulato-crenulatis æqualibus, lateralibus marginantibus. Valleculæ multistriatæ evittatæ. Carpophorum apice bifidum. Semen sulco profundo angusto incisum eoque complicatum. — Herbæ Europeæ biennes venenatæ. Radix fusiformis. Caulis teres ramosus. Folia decomposita. Involucrum utrumque 3-5-phyllum, partiale dimidiatum. Flores albi, omnes fertiles.

1. C. MACULATUM (Linn. spec. 349.) involucelli foliolis lanceolatis umbellulâ brevioribus. ② in ruderatis Europæ totius, Asiæ orientalis et in cultis Americæ bor. et Chili ubi introducta. Schkuhr handb. t. 62. Bull. herb. t. 63. Hayn. arz. gew. 1. t. 31. Sow. engl. bot. t. 1191. Cicuta maculata Lam. fl. fr. 3. p. 104. Cicuta major Lam. dict. 2. p. 3. Coriandrum cicuta Crantz austr. 24. Coriandrum maculatum Roth germ. 1. p. 130. Caulis virescens aut sæpiùs lividis maculis notatus. (v. v.)

β. *striatum* (Tratt. arch. 1. t. 24.) caulibus diffusis ramosissimis strictis-

simis, umbellis umbellulisque proliferis. (2) in Hungariâ ad flum. Leitha. Huc relatum ex Schult. syst. 6. p. 655.

γ. *viride*, caule immaculato elatiore. (v. s. c.)

2. C. CROATICUM (Waldst. et Kit. in Willd. enum. 305.) involucelli foliolis linearibus umbellam æquantibus aut superantibus. (2) in Croatiâ. Species propria ex Kit. Willd. Koch. Hoffman. Prioris varietas ex Schult. Host. Koch in litteris.

† *Species exclusæ.*

C. AFRICANUM Jacq. = Capnophyllum Jacquini.

C. AFRICANUM Linn. = Capnophyllum Africanum.

C. ARRACACIA Hook. = Arracacha esculenta.

C. DICHOTOMUM Desf. = Krubera leptophylla.

C. FILIFOLIUM Vahl. = OEnanthe filiformis.

C. MOSCHATUM H. B. et K. = Arracacha moschata.

C. ROYENI Linn. = Caucalis daucoides.

C. RIGENS Linn. = Bunium rigens.

C. RIGIDUM Mert. = Sclerosciadium humile.

C. RUGOSUM Thunb. = Capnophylli spec.

C. SUFFRUTICOSUM Berg. = Cnidium suffruticosum.

CXLVI. VICATIA. — Sisonis spec.. *Wall.*

Cal. margo obsoletus. Petala. . . . . Styli breves demùm divergentes. Fructus ovato-oblongus. Mericarpia ferè semiteretia, jugis 5 filiformibus vix prominulis, valleculis latis planis multivittatis, vittis parvis, commissurâ angustâ. Carpopodium crassum apice subbifidum. Albumen ad commissuram sulco instructum, extùs convexum. — Herba glabra Nepalensis erecta. Folia petiolata bipinnatisecta, segmentis bipinnatifidis, lobis linearibus acutis tenuibus. Caules parcè ad basin foliosi, cæterùm nudi. Umbella terminalis exinvolucrata multiradiata, radiis inæqualibus, umbellulis breviorum sterilibus. Involucella nulla aut parva oligophylla. Habitus Conii, characteres ferè Arracachæ. Fructus ferè Pimpinellæ, sed semen campylospermum. Genus Conio affine dicavi cl. Vicat, qui de plantis venenosis scripsit.

1. V. CONIIFOLIA. ♃? In Nepaliâ ad Kamaon. Sison? coniifolium Wall! mss. Herba sesquipedalis. Folia pedalia consistentiâ tenerâ et membranaceâ. (v. s. sine fl: comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

CXLVII. ARRACACHA *Bancr. in gart. dir. p.* 382. *ex Linnœâ litt.* 1829. *p.* 13. *DC. in bibl. univ.* 1829. *jan. p.* 74. — Conii spec. Americanæ *auct.*

Calycis margo obsoletus. Petala lanceolata aut ovata integra acumine inflexo suprà nervum medium frænato. Stylopodia conica crassa. Styli divergentes demùm deflexi. Fructus ovato-oblongus à latere subcompressus. Mericarpia jugis 5 æqualibus non crenulatis, lateralibus marginantibus. Valleculæ multivittatæ. Albumen ferè semiteres sulco ad commissuram instructum. — Herbæ australi-Americanæ perennes salubres. Radices tuberosæ crassæ esculentæ. Folia uni aut bipinnatisecta, segmentis inciso-dentatis, inferioribus tripartitis. Umbellæ oppositifoliæ aut terminales. Involucrum o aut 1-phyllum. Involucella 5-phylla. Flores polygami, radii hermaphroditi, disci masculi aut imperfecti. Petala albida. — Conio affinis, sed distincta formâ petalorum, fructus

jugis integris et qualitate innocuâ. — Ex fruct. immat. vittas non detegere queo.

1. A. ESCULENTA, foliis pinnatisectis, segmentis infimis pinnatipartitis, lobis ovatis acuminatis grossè serratis, involucro nullo, fructûs jugis obtusis. ♃ ad Santa Fé de Bogota ubi ad usum culinarem colitur sub nom. Arracacha. Conium Arracacia Hook exot. bot. t. 152. Arracacha xanthorhiza Bancr. l. c. Quoàd hist. et usum conf. Alced. dict. geogr. amer., ex Vargas in Kœn. ann. bot. 1. p. 400. Bancr. in rev. brit. 1826. apr. Radices tuberosæ feculentæ edules variant, ex Vargas, flavæ albæ et purpurascentes. (v. fol. sicc. miss. à cl. Vargas ad cl. Mercier.)

2. A. MOSCHATA, foliis bi-aut tripinnatisectis, segmentis pinnatipartitis, lobis ovatis subacutis serratis, involucro 1-3-phyllo laciniato, fructûs jugis acutis. ♃ in Americâ austr. prov. de los Pastos propè Teindela, ubi dicitur *Sacharachaca.* Herba moschum redolens. Conium moschatum H. B. et Kunth! nov. gen. am. 5. p. 14. t. 420. (v. s. in herb. Kunth.)

CXLVIII. PLEUROSPERMUM *Hoffm. umb. in præf. p. IX. tit. f.* 16. 22. *Koch umb.* 6. *p.* 457. *Spreng. in Schult. syst.* 6. *p.* XXXIX. — Ligustici spec. *Linn.* — Physospermum *Vela et Lag. am. nat.* 2. *p.* 75 *et* 97. *non Cuss.* — Enymonospermum *Spreng.*

Calycis margo 5-dentatus. Petala obovata integra plana aut apice subattenuato-inflexa. Fructus à latere subcompressus ovatus. Mericarpia membranâ duplici instructa, exteriori in juga 5 alata cava inflatâ, interiori semini arctè adnatâ et in juga 5 minora sub exterioribus sita elevatâ. Valleculæ membranæ interioris 1-2-vittatæ. Commissura bivittata. Carpophorum filiforme bipartitum. Semen semilunare. — Herbæ perennes glabræ. Folia bipinnatisecta, segmentis pinnatifidis incisis, lobis acutis. Caulis fistulosus. Involucrum utrumque polyphyllum foliaceum. Flores albi.

1. P. AUSTRIACUM (Hoffm. l. c.) valleculis fructûs 1-vittatis, jugis obtusiusculis. ♃ in Alpibus Delphinatûs, Galloprovinciæ, Helvetiæ, Silesiæ, Austriæ et in Carpathis. Schult. syst. 6. p. 457. Ligusticum Austriacum Linn. spec. 36. Jacq. austr. t. 151. All. pedem. t. 43. Ligusticum Gmelini Vill. Dauph. 2. p. 610. t. 13. (excl. Gmel. syn. ex Hoffm.) Ligusticum Archangelica Geners el. scep. n. 252 ex Schult. Ligust. Sprengelii Sieb. in Spreng. umb. spec. 124. ex specim. Sieberiano in h. Balh. Physospermum Cussoni Lag. am. nat. 2. p. 97. Lig. Hacquetii Guss! pl. rar. p. 132. Athamantha Golaka Hacq. pl. carn. t. 5. Atham. Galatta Gmel. — Monstrum habeo in Alpibus Galloprovinciæ à cl. Honorat lectum caule fasciato et involucri foliolis multifidis omninò foliaceis donatum. (v. s.)

2. P. URALENSE (Hoffm. l. c.) valleculis fructûs 1-vittatis, jugis acutissimis. ♃ in montibus Sibiriæ Uralensibus. Ligusticum Gmel. Sib. 1. t. 45. Specimen meum (ex horto Gorinkiensi ut Hoffmannianum proveniens) differt à Pleurospermo Austriaco meo radiis umbellæ evidenter sub lente velutino-puberulis, foliorum colore magìs glauco, petalis apice magìs obtusis et planis. (v. s.)

3. P. KAMTSCHATICUM (Hoffm. l. c.) fructûs valleculis bivittatis, jugis subdenticulatis, membranis inter se subcohærentibus. ♃ in Kamtschatkâ. Petala obovata, margine subundulata, apice parùm inflexa. — Huc fortè pertinent specimina duo mei herbarii, propè Irkutsk lecta, P. austriaco simillima (imò in involucri foliolis interdùm multifidis et in caule interdùm fasciato), sed ob fructûs absentiam non ritè determinanda. (v. s. comm. à cl. Fischer.)

CXLIX. HYMENOLÆNA. — Ligustici spec. *Wall. mss.*

Calycis margo obsoletus. Petala obovata integra plana aut apice attenuato-inflexa. Fructus ovatus aut oblongus. Mericarpia jugis 5

alatis exsertis subæqualibus, commissurâ planâ bivittatâ, valleculis 1-vittatis. Semen anticè sulco exaratum, extùs convexum. Carpophorum bipartitum. — Herbæ perennes montanæ Nepalenses glabræ. Folia multisecta. Umbellæ terminales multiradiatæ; involucrum involucellaque polyphylla, foliolis membranaceis sæpè dentatis incisisve. — Genus hinc Molopospermo illinc Pleurospermo affine, à priore commissurâ planâ, jugis æqualiter alatis, canali vacuo antè commissuram nullo, etc., à posteriore fructûs membranis inter se concretis, ab utroque calycis margine obsoleto distinctum; fortè in duo dividendum ex fructu oblongo aut ovato, semine angulato aut extùs convexo? sed plurium specierum fructus non satis notus.

1. H. ANGELICOIDES, foliis trisectis, segmentis tripartitis, lobis ovali-lanceolatis acuminatis dentatis, dentibus ovatis mucronatis, involucri utriusque foliolis lanceolato-linearibus acuminatis integris margine membranaceis. ♃ in Nepaliæ montibus altissimis ad Kamaon et Gossain-Than. Wallich. Ligusticum angelicoides Wall! mss. Habitus in sicco ferè Ligustici Scotici. Fructus 5 lin. longus à latere subcompressus oblongus. Semen angulis valdè prominulis ut in Molopospermo, sed commissura plana bivittata. Involucelli foliola 6-8 lin. longa membranacea. (v. s. comm. ut omnes sequentes ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

2. H. ROTUNDATA, foliis uni-aut rariùs trisectis, segmentis ovato-rotundatis obtusis dentatis, dentibus rotundatis vix mucronatis, involucri foliolis 1-2, involucelli 4-7, lineari-lanceolatis acutis membranaceis integris. ♃ in Nepaliâ ad Gossain-Than et Himalaya. Wallich. Ligusticum rotundatum Wall! mss. Petioli basi latè dilatati multinervii, fol. radicalium longissimi, caulinorum sensìm breviores, summi brevissimi. Folia variant tripartita. Fruct. in specim. obvio immaturus. (v. s.)

3. H. PUMILA, foliis pinnatisectis, segmentis bijugis cum impari ovatis inciso-pinnatifidis, lobis inæqualiter dentatis, dentibus rotundatis mucronatis, caule scapiformi subnudo, involucri foliolis 2-3, involucelli 4-5, lanceolatis acutis membranaceis integris. ♃ ad Gossain-Than Nepalensium. Wallich. Ligusticum? pumilum Wall! mss. Herba florens pedalis. Folia radicalia aut ex imo caule 1-2 orta. Umbella 7-8-radiata. Foliola involucri interdùm in folium incisum parvum producta. (v. s. sine fructu.)

4. H. DENTATA, foliis radicalibus petiolo trifido trisectis, segmentis bipinnatisectis, caulinis bipinnatisectis, segmentis ovatis acutis serratis, involucri foliolis 1-3, involucelli 7-8, lanceolatis acuminatis membranaceis undulato-serrulatis. ♃ in Nepaliâ ad Kamaon et Gossain-Than. Wallich. Ligusticum dentatum Wall! mss. Folia membranacea. Umbellæ radii 5-8 angulati sub puberuli. Involucelli foliola flores superantia. (v. s. cum fruct. immat.)

β. *erosa*, foliis caulinis pinnatisectis, segmentis tripartitis, lobis ovato-oblongis irregulariter inciso-serratis, umbellis 15-18-radiatis, radiis scabris, involucri foliolis 5-6 lanceolatis serratis, involucelli foliolis 7-8 obovatis eroso-serratis mucrone apiculatis. — In Nepaliâ. Wallich. mixtam recepi cum priore, sed verisimiliter distincta. (v. s. sine fruct.)

5. H. CANDOLLII, foliis pinnatisectis, segmentis petiolulatis ovatis inciso-pinnatifidis lobis apice inciso-serratis, pedunculis fasciculatis, umbellis umbellulisque confertis, involucri involucellorumque foliolis plurimis obovatis obtusis membranaceis maximis integris. ♃ in Nepaliæ Himalaya ad Buddrinath templum. Wallich. Ligusticum Candollii Wall! mss. Herba vix pedalis ad Pleurospermum habitu subaccedens. Folia summa jàm membranacea et involucri foliola æmulantia. Inv. foliola pollicem ferè longa. (v. s. cum fruct. immat.)

6. H. BRUNONIS, foliis capillaceo-multifidis, laciniis linearibus acutis, invo-

lucri foliolis 5-6 membranaceo-dilatatis apice multifidis, involucelli 6-8 membranaceis, aliis nervo medio simplici indivisis, aliis nervo medio trifurcato trifidis. ♃ in montibus Nepaliæ ad Himalaya, Kamaon, Gossain-Than. Govan. Wallich. Ligusticum Brunonis Wall! mss. Variat involucelli foliolis minoribus floris longitudine et maximis flores imo fructus superantibus. (v. s. cum fr. immat.)

7. H. GOVANIANA, foliis pinnatisectis, segmentis inciso-pinnatifidis, lobis oblongo linearibus acutis, involucri foliolis 5-7 multifidis radiis umbellæ multò brevioribus, involucelli foliolis basi et margine membranaceis apice multifidis flores excedentibus. ♃ in montibus nivosis Sirmore legit cl. G. Govan. Ligusticum Govanianum Wall! mss. Floret in nive. Folia Apii. Umbellæ radii 7-8 inæquales. Caulis striatus. Fruct. immat. (v. s.)

8. H. BENTHAMI, foliis pinnatisectis bi-trijugis cum impari, segmentis ovatis basi cuneatis grossè dentatis trifidis aut tripartitis, dentibus mucronatis, involucris foliaceis, foliolis oblongis inciso-dentatis, involucri radiis multò brevioribus, involucelli florum longitudine. ♃ ad Gossain-Than Nepalensium. Ligusticum Benthami Wall! mss. Fructus ovati, mericarpiis à dorso subcompressis, valleculis latis, jugis breve alatis, seminis dorso convexo. (v. s.)

9. H. OBTUSIUSCULA, foliis pinnatisectis bi-trijugis cum impari, segmentis ovatis inciso-pinnatifidis obtusè dentatis, involucri foliolis foliaceis basi dilatatis apice multifidis umbellæ radiis paulò brevioribus, involucelli foliolis oblongis foliaceis inciso-dentatis. ♃ ad Gossain-Than Nepalensium. Ligusticum obtusiusculum Wall! mss. Fructus ovatus, mericarpiis semi-ovatis valleculis latis, jugis breve alatis undulato-subdentatis, carpopodio crasso bipartito, semine semi-ovato dorso obtuso. (v. s. comm. cum prioribus ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

CL. PHYSOSPERMUM *Cusson mém. soc. méd. Par.* 1782. *p.* 279. *Spreng. mém. soc. mosc.* 5. *p.* 1. *t.* 1. *f.* 1-3. *Koch umb.* 134. — Danaa *All. pedem. n.* 1392. *DC. fl. fr.* 4. *p.* 311. *Lag. am. nat* 2. *p.* 97. *non Smith.* — Hænselera *Lag. gen. et spec. p.* 13. *Vela in Lag. am. nat.* 2. *p.* 75.

Calycis margo 5-dentatus. Petala obovata subemarginata cum laciniâ inflexâ. Fructus à latere contractus, mericarpiis reniformi-globosis didymus. Mericarpia jugis 5 filiformibus tenuissimis æqualibus, lateralibus antè marginem positis. Valleculæ 1-vittatæ, vittis latis. Semen involuto-semilunare. — Herbæ perennes. Folia inferiora triternatisecta, summa ad vaginam squamæformem sæpè reducta. Involucri et involucellorum foliola plura. Flores albi. Fructus juniores semine tegumento non adhærente, undè nomen in statu maturo incongruum.

1. P. AQUILEGIFOLIUM (Koch l. c.) foliis inferioribus triternatisectis glabris, segmentis cuneatis inciso-dentatis, summis plurimis ad vaginas integerrimas stipulæformes reductis. ♃ in sylvis asperis et umbrosis Tauriæ, Italiæ, Hispaniæ, Lusitaniæ. Danaa aquilegifolia All! pedem. n. 1392. t. 63. Hænselera damæcornis Lag. l. c. Ligusticum aquilegifolium Willd. spec. 1. p. 1425. Balb! mem. acad. taur. 1804. p. 333. Sison sylvaticum Brot. fl. lus. 37. Danaa sylvatica Lag. am. nat. 2. p. 97. Oreoselinum Lusitanicum Tourn! herb. Smyrnium nudicaule Bieb. fl. taur. 1. p. 238. Spreng! umb. spec. t. 4. f. 7. Pimpinella Danaa Bieb. casp. p. 163. (v. v.)

2. P. CORNUBIENSE, foliis inferioribus triternatisectis glabris, segmentis cuneato-lanceolatis inciso-dentatis, summorum vaginis lobulos 3 lineares subintegros gerentibus. ♃ in Cornubiâ Angliæ ad sepes et dumeta. Ligusticum Cornubiense Linn. spec. 359. Sow. engl. bot. t. 683. Smith icon. pict. t. 11. Physosp. commutatum Spreng. umb. spec. t. 4. f. 8. excl. syn. plur.

Danaa aquilegifolia Lag. am. nat. 2. p. 97 ? ex syn. Spreng. (v. s. sine fruct.)

3. P. CICUTARIUM (Spreng. umb. spec. 23.) foliis inferioribus suprà-decompositis, caulinis decompositis, summis trisectis, segmentis trilobis dentatis acutis, caule folioso sulcato. ♃ in Cachetià et in Caucaso orient. Smyrnium cicutarium Bieb. fl. taur. 1. p. 239. suppl. 249. Ligusticum Caucasicum Willd. herb. ex Schult. syst. 6. p. 457. Umbellæ laterales et terminales. (v. s. sine fruct. comm. à cl. Steven.)

4. P. ACTÆÆFOLIUM (Presl. del. prag. p. 128.) foliis radicalibus ternato-pinnatisectis, segmentis obovatis lobatis inæqualiter et mucronato-dentatis, subtùs scabris, caulinis trisectis, segmentis trifidis grossè serratis. ♃ in rupestribus humidis subumbrosis Nebrodum Siciliæ. Guss. prodr. fl. sic. 1. p. 355. Caulis striatus. Involucrum 4-7-phyllum, involucella 3-4 phylla. Petala rosea.

5. P. ANGELICÆFOLIUM (Guss! ind. sem. 1825. prodr. fl. sic. 1. p. 356.) caule sulcato subnudo, foliis radicalibus biternatisectis, ramificationibus non divaricatis, segmentis inferiorum ovatis, superiorum ovali oblongis 2-3-partitis dentato-serratis suprà glabris subtùs pubescentibus. ♃ in Siciliæ montosis glareosis umbrosis. Folia Angelicæ sylvestris. (v. s. in herb. Balbis.)

† *Species exclusa*.

P. GUSSONI Lag. = Pleurospermum Austriacum.

CLI. SMYRNIUM *Lag. am. nat.* 2. *p.* 101. *Koch umb. p.* 133. *f.* 38, 39. — Smyrnii spec. (veteris orbis) *Linn. Spreng.*

Calycis margo obsoletus. Petala lanceolata vel elliptica, integra, acuminata, acumine inflexo. Fructus à latere contractus, mericarpiis reniformi-globosis didymus. Mericarpia jugis 3 dorsalibus prominulis argutis, lateralibus 2 marginantibus oblitteratis. Valleculæ multivittatæ. Carpophorum bipartitum. Semen involutum. — Herbæ biennes erectæ glabræ. Radix carnosa. Folia varia. Umbellæ terminales. Involucra varia. Flores flavi seu flavo-virides, sæpè polygami.

1. S. OLUSATRUM (Linn. spec. 376.) caule tereti, foliis caulinis ternato-sectis, segmentis ovatis serratis, involucellis brevissimis. ② in Europæ mediæ et australis locis humidis. Lam. ill. t. 204. Sow. engl. bot. t. 230. S. Mathioli Tourn. inst. 316. — Lob. ic. t. 708. f. 2. Folia summa sæpè opposita, vaginis dilatatis. Flores polygami flavo-virides. Fructus grossus niger. (v. v.)

2. S. APIIFOLIUM (Willd. spec. 1. p. 1468.) caule tereti, foliis caulinis cuneiformibus obtusis trifidis dentatis, involucro involucellisque nullis. ② in Cretâ. Schult. syst. 6. p. 440. S. Creticum paludapifolio Tourn! cor. 23. Fortè prioris mera varietas?

3. S. ROTUNDIFOLIUM (Mill. dict. n. 2.) caule tereti, foliis caulinis amplexicaulibus orbiculatis integerrimis aut vix subdentatis. ② in insulis Mediterranei maris, Corsicâ, Siciliâ, Coo, etc. in montanis. Moretti pl. ital. dec. 2. p. 9. S. Dodonæi Spreng. umb. spec. 24. excl. syn. plur. S. Creticum Math. ed. Valgr. 1570. p. 515. f. 2. S. Mathioli Presl. del. prag. p. 127. non Tourn. S. ramosum d'Urv. enum. n. 278. S. perfoliatum α Lam. dict. 3. p. 266. — S. Ægyptiacum Linn. amœn. 4. p. 270 huc verisimiliter pertinet, sæpè enim vidi ramos florales foliis binis simplicibus cordatis integerrimis donatos, ut Linnæus vult de suo S. Ægyptiaco. (v. s.)

4. S. PERFOLIATUM (Mill. dict. n. 3.) caule supernè angulato-alato, foliis caulinis amplexicaulibus cordato-ovatis denticulatis. ② in Hispaniâ, Galloprovinciâ, Italiâ, Dalmatiâ, insul. Balearicis, Græciâ, etc. Linn. spec. 376? Morett. pl. ital. dec. 2 p. 10. S. dioscoridis Spreng. umb. spec. p. 25. excl. syn. Math. et Dalech. — Dodon. pempt. p. 698. f. 2. Lob. ic. t. 709. (v. s.)

β. Kitaibelii, foliis superioribus grossiùs dentatis. ② in Hungariâ. S. perfoliatum Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 1. p. 22. t. 23. (v. s.)

5. S. ÆGOPODIOIDES (H. B. et Kunth! nov. gen. am. 5. p. 16.) foliis subbiternatisectis, segmentis oblongis argutè serratis, umbellis 10-12-radiatis, involucro involucellisque 1-phyllis. ①? in locis altis Mexici propè Moran. alt. 1340. hexap. et in Cordilleras de Quahilapa. Sison ægopodioides Spreng. syst. 1. p. 886. Fructus didymus, vix compressus. Vittæ minimæ. Juga filiformia. Valleculæ latæ sub lente reticulatæ. Albumen involutum. (v. s)

† *Species dubia.*

6. S? LATERALE (Thunb. fl. cap. 2. p. 206.) foliis pinnati-ternativesectis, segmentis obovatis inciso-lobatis mucronato-dentatis, umbellis lateralibus subsessilibus, involucellis lateralibus subsessilibus, involucellis oligophyllis. — ad cap. B.-Spei. Petala alba inflexa. Fructus globosus pubescens. A genere evidenter removendum, sed locus verus ignotus.

†† *Species exclusæ.*

S. ACUMINATUM Smith. = Zizia aurea β.

S. ATRO-PURPUREUM Lam. = Thaspium atro-purpureum.

S. AUREUM Linn. = Zizia aurea.

S. BARBINODE Muhl. = Thaspium Barbinode.

S. CICUTARIUM Bieb. = Physospermum cicutarium.

S. CORDATUM Walt. = Zizia cordata.

S. HETEROPHYLLUM Mœnch. = Sison Amomum.

S. INTEGERRIMUM Linn. = Zizia integerrima.

S. NODIFLORUM All. = Trochiscanthes nodiflora.

S. NUDICAULE Bieb. = Physospermum aquilegifolium.

S. NUDICAULE Pursh. = Ferula Nuttallii.

S. TRIFOLIATUM Muhl. = Zizia cordata.

CLII. EULOPHUS *Nutt! in litt.* 1825. *DC. coll. mem.* v. *p.* 69. *t.* 2. *f.* M.

Calycis margo 5-dentatus, post anthesin demùm deciduus. Petala. . . . . . . Fructus à latere subcontractus, carpellis ovatis subdidymus. Mericarpia jugis 5 vix subprominulis. Valleculæ striis 3 convexis magis quàm juga prominulis, intùs cavis oleo repletis et canales oleiferos sistentibus. Commissura vittas 4 similes gerens. Semen semilunare carpellum implens. Carpophorum bipartitum. — Herba glabra. Folia multifida lobis linearibus elongatis. Umbella terminalis ampla 10-radiata fertilis, laterales oppositæ steriles. Involucrum et involucella foliolis plurimis linearibus acutis. Flores plures abortivi. — Genus Physospermo valdè affine, sed fructu multivittato (ut in Smyrnio) benè (confirm. cl. Koch in litt.) distinctum.

1. E. AMERICANUS (Nutt! in litt.) — In Americæ bor. territorio Arkansano. Radix tuberibus oblongis fasciculatis. Caulis teres fistulosus. (v. s.)

CLIII. SCALIGERIA *DC. coll. mem.* v. *p.* 70. *t.* 1. *f.* B.

Calycis margo integer. Petala obcordata acumine brevi inflexo obtuso. Stylopodia crassa conico-cylindracea parallela. Styli filiformes externè refracti. Fructus subdidymus. Mericarpia ovata ad raphen contracta latere vix subcompressa, jugis 5 filiformibus. Valleculæ convexo-planæ 2-3-vittatæ. Commissura planiuscula 4-6-vittata. Albumen intùs sulco exaratum. — Herba glabra. Folia radicalia seu inferiora petiolo longo vix basi dilatato, trisecta, segmentis pinnatisectis, segmentis pinnatifidis lobis divergentibus lanceolatis acutis. Caulis ramosus subdichotomus teres. Folia summa ad ligulam elongatam integerrimam aut subunidentatam reducta. Umbellæ terminales exinvolu-

cratæ 9-12 radiatæ. Umbelullæ 12-15 floræ, involucelli foliolis paucis parvis linearibus. Flores albi. — Genus affine videtur ex habitu et characteribus Eulopho et Physospermo, ab utroque differt calyce edentulo, stylopodii formâ, involucro nullo. Ex habitu et fructu subdidymo valdè etiam accedit ad Astoma. — Genus dictum cl. J. C. Scaligerio Theophrastis egregio commentatori.

1. S. MICROCARPA. — In Oriente juxtà Seyde ad radices Libani legit cl. Labillardière. Fructus parvus subnigrescens. (v. s. in h. Labillardière et Delessert.)

Subordo III. CŒLOSPERMÆ.

Albumen à basi ad apicem involuto-curvatum.

Trib. XVII. *CORIANDREÆ Koch umb.* 82.

Fructus globosus vel mericarpiis duobus subglobosis didymus. Mericarpia jugis primariis 5 depressis flexuosisque vel sulcum obsoletum tantum formantibus, lateralibus antè marginem accessorium positis; secundariis 4 magìs prominulis, omnibus apteris. Semen à basi ad apicem involutum vel curvatum, hinc anticè excavatum.

CLIV. BIFORA *Hoffm. umb.* 191. *f.* 2. *in tit. Koch umb.* 83. — Biforis *Spreng. in Schult. syst.* 6. *p.* 38 *et* 448. — Corion *Hoffmans. et Link fl. port.* 2. *p.* 457. — Coriandri spec. *C. Bauh. Tourn. Linn.* — Anidrum *Neck. elem. n.* 319.

Calycis margo obsoletus. Petala obovata emarginata cum lacinulâ inflexâ, exteriora subæqualia aut radiantia bifidâ. Fructus didymus. Mericarpia subgloboso-ventricosa granulato-rugosa, striis 5 impressis obsoletis notata, lateralibus 2 semi-circularibus antè marginem accessorium positis. Vittæ nullæ. Commissura biforata. Semen à basi ad apicem involutum. Carpophorum bipartitum utrinquè adnatum. Herbæ fœtidæ, caule sulcato-angulato. Umbellæ 2-5-radiatæ, involucro et involucellis nullis aut 1-phyllis. Flores albi.

1. B. TESTICULATA (Spreng. l. c.) umbellis 2-3-radiatis, involucro utroque 1-phyllo, floribus subæqualibus, stylis brevissimis. ① inter segetes Europæ, in Galliâ præsertìm australi, Italiâ, Græciâ, Hispaniâ, Mauritaniâ. Coriandrum testiculatum Linn. spec. 367. DC. fl. fr. 4. p. 293. Bifora dicocca Hoffm. umb. 192. Bifora flosculosa Bieb. suppl. 234. — Lob. ic. t. 706. f. 1. (v. v.)

2. B. RADIANS (Bieb. suppl. 233.) umbellis 5-radiatis, involucro utroque 1-2-phyllo, floribus exterioribus radiantibus, stylis post anthesin elongatis. ① inter segetes Tauriæ frequens. Coriandrum testiculatum Bieb. fl. taur. 1. p. 228. excl. syn. Coriand. orientale Chamæmeli folio Tourn. cor. 22? (v. s. ex cl. Steven.)

CLV. ASTOMA *DC. coll. mem.* v. *p.* 71. *t.* 17. *non Gray.*

Omnia Biforæ sed fructus evidentiùs didymus, commissura angusta non perforata nec apice dilatata, styli ferè divergentes. — Herba glabra primâ fronte Seseleos ferè facie. Caulis teres striatus erectus ramosus. Folia superiora bipinnati-partita laciniis paucis linearibus ferè subulatis elongatis integerrimis; umbellæ in apice ramorum ternæ pedunculatæ, 2 laterales axillares oppositæ 6-7 radiatæ, centralis 10-12-radiata. Involucri foliola 5-6 lanceolata integra acuminata. Umbellulæ 10-12-floræ, involucello 4-5-phyllo. Flores albi omnes hermaphroditi. — Genus medium inter Biforam, à quo differt commissurâ imperforatâ,

fructu minimo, involucro utroque polyphyllo, et Atrema à quâ distinguitur calyce nullo, fructu ejugato, exactiùs didymo.

1. A. SESELIFOLIUM (DC. l. c.) in Ægypto aut potiùs in Syriâ olim detexit Donati. Coriandrum seselifolium DC. olim in herb. Balb. Fructus quintuplò minor quàm in omnibus Coriandreis exactè didymus, mericarpiis nempè globosis vix ac ne vix ad margines contractis. (v. s. in h. Balbis.)

CLVI. ATREMA *DC. coll. mém.* v. *p.* 71. *t.* 18.

Calycis dentes 5 acuti parvi persistentes. Petala obovata emarginata cum lacinulâ inflexâ subæqualia. Fructus subdidymus. Mericarpia subglobosa ventricosa, costulis 5 prominulis notata. Vittæ nullæ? Commissura angusta clausa. Semen à basi ad apicem involutum. — Herba caule sulcato, angulis sub umbellâ acutis dentato-muricatis. Folia multifida laciniis linearibus. Umbellæ et umbellulæ 5-8-radiatæ, involucro utroque polyphyllo, foliolis lineari-setaceis indivisis. — Genus à cl. Kochio in litt. approbatum, inter Coriandrum et Biforam omninò medium. Flores æquales et fructus bitesticulati ut in Biforâ testiculatâ, fructus sapidi 5-costati et calyces 5-dentati ut in Coriandro sativo.

1. A. AMERICANUM (DC. l. c.) ① in Americæ septentr. prov. australibus ad Red-River. Coriandrum americanum Nutt! in litt. (v. v.)

CLVII. CORIANDRUM *Hoffm. umb. p.* 186. *f.* 14. 15. *in tit. Spreng. in Schult. syst.* 6. *p.* 448. *Koch umb. p.* 82. *f.* 72. 73. — Coriandri spec. *C. Bauh. Tourn. Linn.*

Calycis dentes 5 acuti inæquales persistentes. Petala obovata emarginata cum lacinulâ inflexâ exteriora radiantia bifida. Fructus globosus 10-costatus! vix partibilis. Mericarpia jugis primariis 5 depressis flexuosis! secundariis 4 (præter marginalia) magìs prominulis carinatis. Valleculæ evittatæ. Commissura bivittata. Carpopodium medio liberum semi-bifidum, basi apiceque adnatum. Semen anticè excavatum membranâ solutâ tectum. — Herba glabra, caule tereti, foliis (superioribus saltem) multifidis. Umbella 3-5-radiata involucro nullo. Involucella sub-3-phylla dimidiata. Alabastra interdùm rosea. Flores albi. Stylopodium conicum.

1. C. SATIVUM (Linn. spec. 367.) ①, in hortis interdùm ②. inter segetes Tatariæ (1), Orientis, Græciæ, et (forsan migrata) Italiæ, Galliæ australis. Brunf. hist. 1. p. 203. Riv. pent. t. 71. Sow. engl. bot. t. 67. Blackw. herb. t. 176. Hayn. arz. gew. 7. t. 13. Sibth. fl. græc. t. 283. (v. v. c.)

β? microcarpum, fructibus dimidio ferè minoribus, foliorum laciniis tenuissimis brevibus. — ad Tampico de Tamaulipas legit Berlandier. pl. exc. n. 116 *bis*. An species propria?

N. B. Coriandra 2 Loureirii (fl. coch. p. 225.) in Chinâ et Cochinchinâ culta, utraque semine odorato donata, sunt dubia. C. sativum Lour. à sativo vero differt involucellis 1-phyllis: C. testiculatum à C. testiculato seu Biforâ distinctum ob involucrum involucellaque multifida et fructum odorum; ex hâc notâ forsan Coriandri aut Atrematis species?

---

(1) A Tataris, monente cl. Szowits, dicitur *Ghiachnich*. Herba recens in deliciis habetur et ex eâ jusculum conficitur, undè ubiquè in hortis Tataricis culta.

Ordo XCIII. ARALIACEÆ *Juss. dict.* 2. *p.* 348. *DC. prop. med. ed.* 2. *p.* 163. *Don. prodr. fl. nep.* 186. — Araliæ *Juss. gen. p.* 247.

Calycis tubus ovario adnatus, limbus integer dentatusve. Petala 5-10 denticulis calycinis alterna, in æstivatione valvata, rarissimè nulla et tunc (in Adoxâ) forsan in stamina conversa. Stamina tot quot petala, rariùs dupla, infrà disci magni epigyni marginem inserta. Antheræ biloculares peltatæ (Don). Ovarium calyci adnatum, loculis 2 aut plurimis uniovulatis constans. Styli plures simplices, nunc distincti divergentes, nunc in unicum concreti, rarò nulli. Stigmata simplicia. Bacca 2-15-locularis, calycis limbo integro aut dentato coronata, loculis numero stylorum 1-spermis. Semina angulata, erecta (ex Don), testa crustacea, endopleura membranacea. Embryo parvus, inversus, albumine carnoso copioso circumvallatus; radicula superior, cotyledonibus duplò longior.

Arbores, Frutices, rariùs Herbæ. Caules frutescentium interdùm scandentes, aut fibrillis radiciformibus adhærentes. Folia alterna exstipulata petiolata, simplicia aut variè composita. Petioli longi, basi semper dilatatâ ac incrassatâ. Flores axillares vel terminales, umbellati vel capitati, umbellis capitulisve in racemum aut paniculam sæpè digestis, involucello sæpiùs donatis.

Ordo Umbelliferis proximus differt inflorescentiâ sæpè imperfectè umbellatâ, stylis sæpissimè pluribus, fructu baccato sæpissimè pluriloculari, semper evittato, partibus non separabilibus, albumine carnoso, embryone ferè albuminis longitudine. Accedit etiam ad Ampelideas, sed stamina in Araliaceis petalis alterna, nec ut in Ampelideis opposita, folia exstipulata, inflorescentia nunquàm oppositifolia, calyx ovario adhærens, nec liber. Hedera diù cum Caprifoliaceis confusa, sed verè ex petalis discretis et fructus structurâ est Araliacea. Transitum indicat ad ordines sequentes, sed Caprifoliaceæ sunt gamopetalæ; Corneæ sunt nucumentaceæ et Hamamelideæ diplostemoneæ! Generum plurium hujus ordinis limites non satis definitæ et monographis commendandæ. Ex hâc causâ species plurimas in iconibus ineditis Floræ mexicanæ obvias omisi.

I. ADOXA *Linn. gen. n.* 501. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 141. *t.* 112. *f.* 9. *Lam. ill. t.* 320. — Moschatellina *Tourn. inst. t.* 68.

Calycis tubus adnatus, lobi 4-5 ovales. Petala 0. Stam. 8-10 nempè sepalis alia alterna (an petala transmutata?) et alia opposita. Styli 4-5

crassi distincti ex apice ovarii calycem superantes. Bacca 4-locul. 4-sperma. Semina margine membranaceo cincta. — Herba tenera moschum redolens. Radix ad collum squamata. Folia radicalia petiolata, petiolo trifido segmentis tripartitis obtusè lobatis. Scapus apice gerens capitulum 5-florum. Flores sessiles virescentes. — Genus diù cum Saxifrageis confusum, huc suadente cl. Jussieu pertinet, ex embryone inverso, fructu baccato indehiscente, stylis 4-5, et habitu ad Panaces herbaceas accedit.

1. A. Moschatellina (Lin. sp. 257.) ♃. in Europæ et Sibiriæ usquè ad Dahuriam sepibus. fl. vere. DC. fl. fr. 4. p. 382. Sow. engl. bot. t. 453. Moschatellina tetragona Mœnch. meth. 478. — Lob. ic. 674. f. 2. Flos terminalis 5-fidus, laterales 4-fidi. (v. v.)

II. PANAX *Linn. gen. n.* 1166. *Lam. ill. t.* 860.

Flores polygami. Calycis margo brevissimus obsoletè 5-dentatus. Pet. 5. Stam. totidem sub margine disci cum petalis inserta et iis alterna. Styli 2-3 breves. Fructus carnosus compressus orbiculatus aut didymus bilocularis, loculis coriaceo-chartaceis 1-spermis. — Herbæ frutices et arbores. Folia et inflorescentia varia. — Genus habitu heterogeneum sed ex characteribus consonis aut non satis notis intactum nunc servandum.

§. 1. *Herbacea annua, radic. tuberosis, foliis verticillatis petiolatis palmatim compositis.* — Aureliana *Cat. car. app. t.* 16. — Araliastrum *Vaill. serm.* 43.

1. P. quinquefolium (Lin. sp. 1512.) radice fusiformi subramosâ, foliolis 5 ad apicem petioli communis petiolulatis, umbellæ pedunculo petiolis breviore, stylis seminibusque 2. ♃ in montanis umbrosisque sylvis Amer. borealis à Canadâ ad Carolinam et Asiæ bor. in Tauriâ et Chinâ septentr. Sims bot. mag. t. 1333. Big. med. bot. 2. t. 29. Woodv. med. bot. t. 99. Herba sequenti major. Flores polygamo-dioici. Baccæ globoso-depressæ, rubræ. Radix præsertim plantæ Asiaticæ sub nom. *Ginseng* seu *Ninzin* celeberrimum medicamen! conf. Jartoux lett. edif. 10. p. 172. Lafiteau gins. p. 87. ic. (v. s. ex amer.)

2. P. trifolium (Lin. sp. 1512.) radice globosâ, foliolis 3 rariùs 5, ad apicem petioli communis sessilibus, umbellæ pedunculo petiolis longiore, stylis seminibusque 3. — ♃ in sylvis demissis umbrosis à Canadâ ad Georgiam. Michx! fl. bor. am. 2. p. 256. Big! fl. bost. ed. 2. p. 376. P. pusilla Sims bot. mag. t. 1334. Aralia triphylla Poir. suppl. 1. p. 418. — Pluk. mant. 435. f. 7. Herba pusilla facie Anemones nemorosæ. Flores polygamo-dioici. Bacca virescens obtusè-trigona. (v. s.)

§. 2. *Fruticosa, aculeata, foliis ternatis aut palmati-lobatis.*

3. P. aculeatum (Ait. kew. 3. p. 448.) caule fruticoso, ramis petiolisque aculeatis, foliolis 3 ovatis aut sublanceolatis glabris, umbellis terminalibus breve pedunculatis simplicibus aut rariùs compositis, petalis 5. ♄. in Chinâ, Jacq. coll. 4. p. 175 ic. rar. t. 634. Zanthoxylum trifoliatum Lin. sp. 1455. Lam. dict. 2. p. 40. Umbella exinvolucrata. Pedicelli purpurascentes. Flores albi polygami. Calyx breve et exactè 5-dentatus. Styli breves 2-3. (v. s.)

4. P. Loureirianum, caule fruticoso, ramis aculeatis, foliolis 3 lato-lanceolatis, umbellis terminalibus densis, petalis 4. ♄ in Chinâ. Plectronia chinensis Lour! coch. ed. Willd. 1. p. 201. Certè Araliacea fortè eadem ac P. aculeatum? (v. s.)

5. P. horridum (Smith. in Rees cycl. v. 26. n. 10.) caule fruticoso dumoso aculeatissimo, foliis simplicibus palmatilobatis cordatis, venis setoso-aculeatis, floribus racemosis imperfectè umbellatis. ♄ in orâ occid. Amer. borealis ad

Nootka ex Sm., in ins. Kadiak et Sitkâ ex cl. Stev. Styli 2 breves. Fructus orbiculatus pulposus. Racemi hispidi. Flores polygami. Aralia occidentalis Willd. herb. ex Stev. obs. ined. Descr. et iconem eximiam à clar. Fischer et Steven recepi.

6. P? HAINLA, caule arboreo aculeato, foliis cordatis 5-lobis dentatis coriaceis glabris, umbellis globosis tomentosis racemoso-paniculatis. ♄ in Nepaliâ ad Narrain-Hetty. Hedera Hainla Hamilt. in Don prodr. nep. 187.

§. 3. *Fruticosa inermia, foliis simplicibus indivisis.*

7. P. COCHLEATUM, caule frutescente inermi, foliis petiolatis cordatis ovato-rotundatis concavo-cochleatis spinuloso-ciliatis subdentatis, umbellis densè capitatis in paniculam dispositis. ♄ ♄ in Moluccis et Javâ. Scutellaria 1a Rumph. amb. 4. p. 75. t. 31. Aralia cochleata Lam. dict. 1. p. 224. Schult. syst. 6. p. 697. Pan. scutellarioides Reinw. in Blum. bijdr. ned. ind. 880. (v. s. sine fl. in h. Blum.)

8. P. SIMPLEX (Forst. prod. n. 399.) caule fruticoso?. foliis lanceolatis serratis, umbellis compositis. — in Novâ-Zeelandiâ. An P. simplicifolium Dietr. gærtn. lex. 6. p. 633?

§. 4. *Fruticosa inermia, foliis digitatis.*

9. P. ATTENUATUM (Swartz prod. 54. fl. ind. occ. 2. p. 562.) caule fruticoso inermi, foliis petiolatis digitatis, stipulâ intrapetiolari membranaceâ, foliis 5 (rariùs 3) petiolulatis ovatis angustè acuminatis crenatis glabris, umbellæ terminalis ramis racemiferis. ♄ in Guadalupâ et Sancto-Christophoro. Racemi foliis breviores. Fructus compressi indehiscentes obtusi duriusculi 2-spermi, rarissimè 3-spermi. (v. s.)

10. P. ARBOREUM (Forst. prod. 398.) caule arboreo inermi, foliis digitatis petiolatis, foliolis 5 obovatis serrato-dentatis, umbellis compositis, radiis elongatis. ♄ in Novâ-Zeelandiâ. Linn. f. suppl. 441.

11. P? LESSONII, glabrum, caule fruticoso inermi, foliis digitatis petiolatis, foliolis 3-5 obovato-lanceolatis basi cuneatis apice acutis integerrimis, aut hinc indè obtusè subdentatis, umbellis paniculatis ex axillis supremis ortis foliorum longitudine. ♄ in Novâ-Zeelandiâ legit cl. Lesson. Petioli basi non dilatati. Pedunculi apice ramos umbellatìm dispositos, cæterùm sparsos gerentes. Folia secùs ramos sparsa. Styli 3 brevissimi subconcreti. (v. s.)

12. P? GAUDICHAUDI, caule fruticoso inermi, foliis digitatis petiolatis, foliolis ovatis obtusis repando-dentatis, pedunculis ex apice ramorum ortis folio brevioribus umbellas paniculatìm dispositas gerentibus, pedicellis brevissimis. ♄ in insularum Sandwich temperatis. Aralia trigyna Gaudich. voy. t. 98-descr. adhuc ined. Species valdè affinis Pan. Lessonii et fortè cum eo genus proprium constituens.

13. P. GLABRATUM (H. B. et Kunth, nov. gen. am. 5. p. 10.) caule arboreo inermi, foliis petiolatis digitatis, foliolis 5 petiolulatis elliptico-oblongis basi acutis integerrimis glabris, paniculâ terminali, umbellulis paucifloris. ♄ in Amer. calid. propè la Venta Grande de Caracas.

14. P. LONGE-PETIOLATUM (Pohl! in litt.) caule arboreo inermi, foliis longè petiolatis digitatis glabris, foliolis 5-9 oblongis acuminatis basi acutis longè petiolulatis integris aut acutè dentatis membranaceis, adultis glabris, junioribus subtùs ferrugineo-tomentosis. ♄ in Brasiliâ legit cl. Schott. (v. s. comm. à cl. Pohl.)

15. P. SPLENDENS (H. B. et Kunth l. c. p. 11.) caule arboreo inermi, foliis longè petiolatis digitatis, foliolis 9 petiolulatis suboblongis cuspidato-acuminatis basi rotundatis aut subcordatis argutè duplicato-dentatis suprà hispidulis subtùs argenteo-sericeis. ♄ in temperatis prov. Popayanensis. Aralia micans Willd. mss. in Schult. syst. 6. p. 701. Flor. et fruct. ign.

16. P. SERRATUM (Wall! in herb. Moric.) caule fruticoso inermi, foliis longè petiolatis digitatis, foliolis 7 petiolulatis oblongo-lanceolatis acuminatis basi

subobtusis hinc indè subserratis subtùs pallidis, adultis utrinquè glabris. ♄ in Nepaliâ. Wallich. Umbellæ plurimæ racemoso dispositæ. Cal. lobi obtusi. Stylus brevis. (v. s. in h. Moric.)

17. P. TOMENTOSUM (Wall! in h. Moric.) caule fruticoso inermi, foliis longè petiolatis digitatis, foliolis 5? petiolulatis oblongo-lanceolatis integerrimis acuminatis basi subattenuatis supernè glabris subtùs tomentosis. ♄ in Nepaliâ. Wallich. Flores omninò P. serrati. An cum eo à Panace excludendum? (v. s. in herb. Moric.)

18. P. SPECIOSUM (Willd. sp. 4. p. 1126.) caule arboreo inermi, foliis petiolatis digitatis, foliolis 7-10 petiolulatis ovato-oblongis basi rotundatis apice acutis integerrimis planis subtùs sericeo-tomentosis, paniculis terminalibus confertis, umbellulis 12-15-floris. ♄ in collibus sterilibus ad Caracas, in ins. Portorico. P. spinosa Poir. suppl. 2. p. 778. P. undulatum H. B. et Kunth nov. gen. am. 5. p. 11. t. 417. f. 2. ic. fruct. Panicula speciosissima subsericea. Petioli 3-pedales; foliola ferè pedalia. (v. s. ex Portorico.)

19. P. MOROTOTONI (Aubl. guian. 2. p. 949. t. 360.) caule arboreo inermi, foliis petiolatis digitatis, foliolis 7-9 oblongo-lanceolatis utrinquè attenuatis integerrimis undulatis subtùs aureo-tomentosis, paniculâ terminali diffusâ, umbellulis 8-13-radiatis. ♄ in Cayennâ et in ins. Trinitatis. P. chrysophyllum Vahl. eclog. 1. p. 33. P. undulata Pers. ench. p. 298. non Kunth. Fructus compressi pubescentes.

20. P. SERICEUM (Pohl! in litt.) caule arboreo inermi, foliis digitatis, foliolis 6-7 subsessilibus oblongis obtusis cuneatis margine revolutis integerrimis coriaceis subtùs pube tenuissimâ ferrugineâ sericeis, racemis umbelluliferis paniculatis ferrugineo-sericeis. ♄ in Brasiliâ legit cl. Pohl. P. vinosus Schlecht. ex Pohl. (v. s sine flore.)

§. 5. *Fruticosa aut herbacea, foliis uni aut pluriès pinnatis.*

21. P? ANISUM, caule fruticoso inermi, ramis subhispidis, foliis simpliciter impari-pinnatis, foliolis 5-7 ovalibus integerrimis, utrinquè acutis, umbellis terminalibus compositis. ♄ ♄ in Moluccis et aliis Indiæ insulis. Anisum moluccanum Rumph. amb. 2. p. 132. t. 42. Fructus subdidymi anisati.

22. P. LESCHENAULTII, caule fruticoso inermi, foliis pinnatis bijugis cum impari; foliolis petiolulatis latè ovatis angustè acuminatis acutè serratis glabris, umbellâ compositâ bracteatâ. ♄ ♄ in Indiæ orientalis montibus Nelligerry, ubi ex cl. inventore dicitur *Solé Maliguet.* Calyx obtusè 5-dentatus. (v. s. comm. à cl. Leschenault, sine fruct.)

23. P. PINNATUM (Lam. dict. 2. p. 715.) caule fruticoso inermi, foliis simpliciter impari-pinnatis, foliolis ovali-lanceolatis acuminatis subintegerrimis glabris, paniculâ terminali, umbellis paucifloris. ♄ in Moluccis. Scutellaria secunda Rumph. amb. 4. p. 76. t. 32. Panax secunda Schult. syst. 6. p. 213. Baccæ subcompressæ.

24. P. FRAGRANS (Roxb. cat. calc. 21.) caule fruticoso inermi, foliis decompositis, petiolo pluriès oppositè ramoso, ramulis ultimis 3-foliolatis, foliolis ovatis acuminatis integris petiolulatis (medio longiùs), paniculis laxis, ramulis ultimis brevibus umbellulas paucifloras gerentibus. ♄ in Nepaliâ. Hedera fragrans Don. prodr. fl. nep. 187? sed folia mei specim. sunt nec verè ternata, nec margine setaceo-serrata, nec subtùs sensim glauca. (v. s. comm. sub nom. adm. à cl. Wallich.)

25. P. FRUTICOSUM (Linn. sp. 1513.) caule fruticoso inermi, foliis pinnato-decompositis, foliolis petiolulatis ovali-oblongis acuminatis grosse dentato-serratis, ultimis inciso-trifidis, paniculâ corymbosâ, ramulis apice umbelliferis. ♄ in ins. Ternatâ, ad segetes Javæ, circà tumulum Rumphii in Amboinâ à cl. Labillardiere observatum. Andr. bot. rep. t. 595. Blum. bijdr. ned. ind. 880. Scutellaria tertia Rumph. amb. 4. p. 78. t. 33. Styli 3. Baccæ 2-3-spermæ. (v. s. in h. Blum.)

26. P. OBTUSUM (Blum! bijdr. ned. ind. 880.) caule fruticoso inermi, foliis suprà-

decompositis, foliolis obovato-rotundatis integris aut profundè partitis, repando-cuspidato-serratis, umbellâ compositâ terminali. ♄ in ins. Javâ ubi dicitur *Kodong dong*. (v. s. comm. à cl. Blum.)

27. P. SAMBUCIFOLIUM (Sieb! pl. exs. nov.-holl. 2. n. 256.) caule fruticosò inermi, foliis simpliciter aut subbipinnatis, foliolis petiolulatis distantibus oblongis acuminatis remotè serratis, paniculâ terminali, umbellis 10-12-floris. ♄ in Novâ-Hollandiâ. Styli 2 acuti. (v. s.)

28. P. DECOMPOSITUM (Wall! in h. Moric.) caule herbaceo? inermi, foliis impari-pinnatis 2-4-jugis, foliolis petiolulatis ovatis acuminatis argutè serratis glabris aut subscabris, umbellis decompositis. — in Nepaliâ. Umbellulæ multifloræ; florum pedicelli 4-5 lin. longi. (v. s. in h. Moric.)

III. CUSSONIA *Thunb. nov. act. ups.* 3. *p.* 212. *nov. gen.* 1. *p.* 11. *Linn. f. suppl.* 182. *Juss. gen. p.* 217. *Lam. ill. t.* 187. *Schult. syst.* 6. *p.* XXII.

Calycis margo brevis dentibus 5-7 acutis aut nullis. Petala 5-7. Stamina tot quot petala, iis alterna. Ovarium turbinatum, disco (stylopodio) lato, coronatum. Styli 2-3 breves erecti distincti, approximati. Fructus 2-3-locularis subrotundus subexsuccus. — Frutices Capenses. Trunci subsucculenti. Folia glabra petiolata palmata, foliolis 5-7 uninerviis integris lobatisve.

1. C. SPICATA (Thunb. act. nov. ups. 3. p. 212. t. 13.) foliis palmatis, foliolis petiolulatis variè et acutè incisis apice sæpiùs trifidis, floribus spicatis secùs rachin exactè sessilibus. ♄ ad cap. Bon.-Spei. Thunb. fl. cap. 247. Ait! kew. 2. p. 115. — Frutex glaber, 8-10 pedalis. Foliola sæpiùs septem, rariùs 5, imò 3, variè pinnatipartita, apice trisecta, lobis angulato-dentatis acutissimis. Calyx integer. Alabastrum globosum. Styli 2-3. Flores secùs rachin juxtà series 5-6 spirales dispositi. (v. v. in hort. Kew.)

2. C. THYRSIFLORA (Thunb. l. c. t. 12. fl. cap. p. 247.) foliis palmatis, foliolis sessilibus cuneiformibus obtusis truncatis tridentatis, floribus racemosis secùs axin pedicellatis. ♄ ad cap. B.-Spei. Jacq. fil. eclog. 1. p. 89. t. 61. opt. C. thyrsoidea Thunb. nov. gen. 1. p. 11. Pers. ench. 1. p. 298. Willd. enum. 1. p. 297. Foliola alia integra hinc indè subdentata, alia trisecta, numero variant 3 5. Calyx acutè 5-dentatus. Styli 3. (v. s. sp.)

3. C. TRIPTERA (Colla hort. rip. 43. t. 26.) foliis palmatis, foliolis sessilibus variè inciso-pinnatifidis, apice 3-fidis. ♄ .... Frutex hortensis forsan varietas aut hybrida progenies. Foliola numero et formâ C. spicatæ similia, sed ut in C. thyrsiflorâ sessilia. Flores ignoti.

IV. MARALIA *Pet. Th. nov. gen. mad. p.* 13. *n.* 43. — Araliæ sp. *Schult.*

Calycis margo minimus. Pet. et stam. 5. Styli 3. Ovarium cylindricum. Bacca cylindrica 3-locularis, 3-sperma. — Fruticulus Madagascariensis. Folia pinnata. Racemus dependens. Umbellulæ longè pedunculatæ. Bacca nigrescens. — Genus ab aliis Araliaceis differre videtur præsertìm ovario et fructu cylindrico nec turbinato aut obovato.

1. M. MADAGASCARIENSIS. ♄ in ins. Madagascar. Aralia Maralia Schult. syst. 6. p. 704.

V. GILIBERTIA *Ruiz et Pav. fl. per. prodr. p.* 50. *t*, 8. — Gastoniæ sp. *Lam. Lindley.*

Calycis margo ultrà ovarium productus, integer. Petala 5-10. Stam. tot quot petala, iis alterna. Ovarium 5-10-loculare, supernè disco lato coronatum. Stylus brevis, crassus, conicus aut pyramidatus, constans stylis 5-10 concretis apice junioribus erecto-conniventibus demùm

paulò divergentibus. Fructus carnosus. — Frutices aut arbusculæ. Folia varia. Flores umbellati aut racemoso-paniculati. — Genus differt à Gastoniâ staminibus numero petalorum æqualibus nec duplis, et stylo crasso pyramidato vix apice in stigmata diviso nec à basi partito et stellato.

1. G. UMBELLATA (Ruiz et Pav. fl. per. 3. p. 75. t. 312.) foliis simplicibus, petiolo inermi, limbo ovali-oblongo acuto obsoletè denticulato glabro, umbellâ terminali compositâ. ♄ in Peruviæ nemoribus Munna. Cal. 7-dentatus. Pet. 7. Stylus crassus conicus. Stigmata 7 demùm subpatentia. Fructus 7-locular. Wangenheimia umbellata et Ginannia umbellata Dietr. ex Steud.

2. G. PALMATA, foliis simplicibus, petiolo longo aculeato, limbo suprà glabro, subtùs ferrugineo-pubescente, cordato-palmati-lobato, lobis lanceolatis acutis serratis, floribus umbellatis. ♄ in Indiâ orientali ad Chittagong. Gastonia palmata Roxb. cat. calc. 33. Lindl. bot. reg. t. 894. Calyx plicatus. Petala albida subovata 5-9. An G. palmata mess. sc. 1825 in Feruss. bull. 1825. oct. p. 220. citata est eadem? Ex descr. folia dicuntur ferè peltata, foliolis petiolatis et petala nulla; sed vereor ne terminis alienis eædem formæ hic descriptæ?

3. G. REPANDA, foliolis (foliisve) latè ovatis, penninerviis coriaceis utrinquè glabris obtusè basi subattenuatis subpetiolatis margine repando-dentatis, floribus umbellatis. ♄ in insulâ Mauritii. Calycis margo brevis integer. Ovarium sulcatum, in parte superiore conicum. Stylus vix ullus. Stigmata 5-7 brevissima substellata. Folium foliolumve separatum habeo et ideò ignoro an folia simplicia aut composita; ex analogiâ cum sequente composita potiùs videntur. (v. s. comm. à cl. Bory.)

4. G. NALUGU, foliis impari-pinnatis, bijugis cum impari, foliolis ovatis acuminatis penninerviis grossè et irregulariter dentatis coriaceis glabris, floribus corymbosis. ♄ in Malabariâ. Nalugu Rheed mal. 2. p. 43. t. 26. Gastonia Nalugu Lam. dict. 2. p. 611. Smith in Rees cyclop. vol. 15. Petala 5. Stam. ign. Fructus subglobosi, depressi, cæruleo-nigri, 8-9-spermi.

5. G. PANICULATA, foliolis (foliisve) latè obovatis obtusis penninerviis integerrimis coriaceis glabris, floribus paniculatis secùs paniculæ ramos racemosis. ♄ in insulâ Mauritii aut Borboniæ. Folia (aut foliola folii pinnati) ferè pedem longa, 6 poll. lata. Paniculæ 6-8 poll. longæ. Flores secùs ramulos brevissimè pedicellati. Calycis margo integer; alabastrum conicum obtusum decangulare. Petala 10 valvata. Stam. 10 petalis alterna. Stylus conicus crassus vix apice 8-10-lobulatus. Ovarium 8 et rarissimè 9-10 loculare. (v. s. comm. à Mus. Paris.)

† *Species non descripta.*

6. G. SAURUROIDES. ♄ in Mollucis. Gastonia sauruoides. Roxb. cat. h. calc. p. 90. descr. nulla.

VI. GASTONIA *Comm. in Juss. gen.* 217. *Lam. dict.* 2. *p.* 610.

Calycis margo ultrà ovarium productus integer. Petala 5-16. Stam. petalorum numero duplâ, 2 nempè antè quodque petalum. Ovarium 8-12-loculare. Styli totidem breves basi imâ subconcreti. Fructus 8-12-locularis, 8-12-costatus subexsuccus, ex Juss. capsularis. — Arbor Mauritiana. Folia impari-pinnata. Flores umbellati, umbellis in paniculam dispositis exinvolucratis.

1. G. CUTISPONGIA (Lam. dict. 2. p. 610.) ♄ in ins. Borboniæ, ubi dicitur *Bois d'éponge*. G. spongiosa Pers. ench. 2. p. 20. Araliacea Sieb! fl. maur. exs. 2. n. 197. Arbor elata glabra, cortice spongioso. Folia ad apices ramorum impari-pinnata, foliolis 5 coriaceis ovatis obtusis integerrimis.

Racemi sub foliis orti, gerentes umbellulas circ. 20-floras. (v. s. specim. fructif. immatur.)

VII. POLYSCIAS *Forst. gen. p.* 63. *t.* 32. *Lam. dict.* 5. *p.* 559. *ill. t.* 320. *ic. Forst.*

Calycis margo brevis denticulatus. Petala 5-7, sæpiùs 8, lanceolata patentia. Stam. tot quot petala, iis alterna. Stylus o. Stigmata 3-5 brevissima erecto-patentia. Bacca globosa calycis margine stigmatibusque coronata, 4-loc. 4-sperma. — Folia pinnata. Umbella composita seu verticillato-prolifera, umbellulis multiradiatis planis. Cæt. ign. Genus valdè dubium. An Araliæ spec?

1. P. PINNATA (Forst. l. c.) — in Oceani australis insulis. P. umbellata Spreng. ex Steud. nom. 546. — Sub Polysciadis nomine recepi à cl. Labillardière specimen è Novâ Zeelandiâ, paulò à descr. Forst. recedens: huic paniculæ rami verticillati, umbellulæ 5-7-floræ. Cal. margo subinteger. Discus carnosus ovarium tegens. Styli 2-3 erecti approximati acuti. Foliola oblonga basi obtusa apice acuminata, margine subdenticulata. (v. s.)

VIII. TORICELLIA.

Calycis margo acutè 5-dentatus. Petala 5 oblonga basi attenuata apice uncinato-incurva. Stam. 5, filamentis brevissimis, antheris ovatis. Styli 4 recti breves. Bacca subexsucca ovata calyce coronata 4-locularis. Sem. . . . . . . — Suffrutex montanus. Rami teretes cicatricibus annulati albidi glabri. Folia alterna exstipulata simplicia, petiolo basi subdilatato, limbo cordato subrotundo membranaceo palmatìm 5-nervio, grossè et acutè dentato, sub-5-lobato, utrinquè secùs nervos et nervulos pubescente. Panicula terminalis multiflora. Flores fortè abortu aut polygami aut numero partium subvariabiles. — Genus affine Polysciadi, et in altissimis montibus proveniens, dicavi cl. physico Toricelli, qui Barometri inventione montium mensurationem præparavit et ideò de Geographiâ botanicâ benè meritus est.

1. T. TILIÆFOLIA. ♄ in altis Nepaliæ montibus. Sambucus? tiliæfolia Wall! mss. Folia 5-6 poll. diam., petiolo 3 poll. longo. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

IX. ARALIA *Don prod. fl. nep.* 185. *in not. Kunth nov. gen. am.* 5. *p.* 8. *in not.* — Araliæ sp. *Linn. et auct.* — Araliæ veræ *Blum. bijdr. ned. ind.* 869.

Calycis margo brevissimus, integer vel dentatus. Petala 5 apice libera expansa. Stam. 5. Styli 5 expansi divaricato-patentes. Bacca 5-locularis sæpiùs torosa. Pyrenæ chartaceæ. — Herbæ aut frutices ex Amer. bor. indigenæ. Folia composita. Flores umbellati in paniculam sæpè dispositi albi.

§. 1. *Inermes.*

1. A. NUDICAULIS (Linn. sp. 393.) acaulis, folio radicali unico, petiolo trifido, lobis impari-pinnatisectis, segmentis 5 ovatis acutis serratis, scapo folio breviore apice trifido, umbellis 3 multifloris exinvolucratis. ♃ in Am. bor. à Canadâ ad Carolinam et in Terrâ-Novâ (Lapylaie) Lam. dict. 1. p. 224. Torr. fl. un. st. 1. p. 327. Big! fl. bost. ed. 2. p. 122. Raf. med. bot. 1. t. 8. Pluk. alm. t. 238. f. 5. pessimè. Petala albida reflexa. Stam. exserta. Styli 3-5 breves erecti distincti. Fruct. indescript. Radix Sarsaparillæ succedanea. — A. nudicaulis, Blume bijdr. p. 870, è Japoniâ in Javam introducta, videtur diversa, ex folio unico in herb. Blum. viso. (v. s.)

2. A. RACEMOSA (Lin. sp. 393.) caule herbaceo lævi divaricato-ramoso, petiolis tripartitis, partitionibus segmenta 3-5 ovata aut cordata acuminata serrata glabriuscula gerentibus, pedunculis axillaribus et in racemum terminalem dispositis umbelliferis involucro parvo oligophyllo. ♃ in rupestribus umbrosis Amer. boreal. à Canadâ ad Virginiam. Schkuhr handb. 1. t. 86. Hayn. term. bot. t. 38. f. 5. — Corn. canad. t. 75. Petala albo-virentia patula. Styli 5 breves erecti vix apice recurvi. Fructus 5-costatus. Stam. petalis æqualia. *Spike-Nard* anglo-americ. (v. s. et v.)

3. A. HUMILIS (Cav. ic. 4. p. 7. t. 313.) caule herbaceo glabro subramoso, foliis impari-pinnatisectis pubescentibus, segmentis cordatis acutis serratis, umbellis in racemum terminalem dispositis, involucro brevissimo polyphyllo. ♃ in Novâ-Hispaniâ. Fructus ex Cav. ic. subglobosus. Styli 5 erecti subdistantes. Caulis tuberculis fuscis variegatus.

4. A. PUBESCENS (DC. cat. h. monsp. 1813. p. 80.) caule lignoso inermi glabro ramoso, foliis impari-pinnatisectis pubescentibus, segmentis ovato-lanceolatis serratis basi attenuatis apice acuminatis, umbellis plurimis in racemum terminalem dispositis, involucro brevissimo oligophyllo. ♄ in Novâ-Hispaniâ. A. scabra Presl. in herb. Hænk. Petioli basi in auriculas non dilatati. Styli 5 divaricato-recurvi. Fructus globosus atro-purpureus. (v. v. in hort. Monsp.)

5. A. HISPIDA (Michx. fl. am. sept. 1. p. 185.) caule suffruticoso basi setis rigidulis hispidissimo, foliis duplò pinnatisectis, petiolo subhispido, segmentis ovatis acutis inciso-serratis glabris, umbellis longè pedunculatis, involucro polyphyllo setaceo. ♄ in montanis et sylvis rupestribus Amer. bor. à sinu Hudsonis ad Virginiam et Pensylvaniam. Vent. cels. t. 41. Sims bot. mag. t. 1041. Lodd. bot. cab. t. 1306. Vulgò *Wild-Elder* dicta. — A. Muhlenbergiana Schult. syst. 6. p. 704 ab hâc non differre videtur. (v. s. et v.)

† *Species inermes non satis notæ.*

6. A. CORDATA (Thunb. jap. p. 127.) caule subherbaceo angulato inermi parùm ramoso, foliis cordatis ovatis serrato-dentatis utrinquè scabris, pedicellis umbellæ tomentosis. ♃ ♄ in Japoniâ. Dos jen Kæmpf. amœn. 5. p. 826. Styli 5 divaricati ex Thunb. †.

7. A. JAPONICA (Thunb. fl. jap. 128.) caule fruticoso inermi, foliis petiolatis 7-nerviis 7-lobatis, lobis ovatis apice serratis, paniculis terminalibus, pediculis umbelliferis. ♄ in Japoniâ propè Nagasaki. Banks ic. Kæmpf. t. 10. Styli 5 divergentes. Bacca striata. Petala ovata acuta reflexa (Thunb.). Folia coriacea, adulta glabra, juniora basi utrinquè lanata. (Blum. bijdr. ned. ind. 371.) (v. fol. in h. Blum.)

8. A. SCHEFFLERA (Spreng. pug. 1. p. 28.) caule fruticoso lævi, foliis longè petiolatis digitatis, foliolis 5 petiolulatis lanceolatis basi attenuatis serrulatis utrinquè glabris. ♄ in Novâ-Zeelandiâ. Schefflera digitata Forst. gen. t. 23. Lam. ill. t. 221. Petala 5 subspathulata erecta, nec ut in Sciodaphyllo calyptræ instar cohærentia. Styli 8-10 divergentes, nec ut in Hederâ erecti. Bacca 8-10-gona.

9. A? OCTOPHYLLA (Lour. fl. coch. 1. p. 233.) caule subarboreo inermi, foliis petiolatis digitatis, foliolis 8 oblongis obtusis integerrimis glabris, paniculâ umbellatâ. ♄ ♄ in Cochinchinâ. Flores lutei 5-petali. Stigmata 5 sessilia. Bacca ovata 5-sperma. An fortè Polysciadis species?

10. A? PALMATA (Lam. dict. 1. p. 224 non Lour.) caule fruticoso inermi, foliis petiolatis pinnatim-9-nerviis 9-fidis, lobis lanceolatis serratis, baccâ sulcato-angulatâ 6-8-loculari. ♄ in Moluccis. Rumph. amb. 4. t. 43. Folium Polyp. mas. et fem. Rumphii videntur diversæ stirpes. An Polysciadis, an Hederæ species?

11. A? MICANS (Willd. herb. ex Spreng. syst. 1. p. 953.) foliis denario-digi-

tatis subcordato-oblongis acuminatis mucronato-serratis, suprà hispidis subtùs sericeis, capitulis racemosis. — Patr. ign. An Hederæ spec?

§. 2. *Aculeatæ.*

12. A. SPINOSA (Lin. sp. 392.) caule arboreo petiolisque aculeatis, foliis duplò triplòve pinnatisectis, segmentis ovatis acuminatis serratis glabris, paniculâ ramosissimâ, pube stellatâ velutinâ, umbellis numerosis, involucro parvo oligophyllo. ♄ in Pensylvaniâ, Noveboraco, Carolinâ, reg. Illinoensi. Comm. hort. amst. 1. t. 47. Pluk. alm. t. 20. Variat petiolis inermibus, foliolis subtùs glaucis. Arbuscula 8-12 pedalis simplex. Petala albida reflexa. Styli 5 divaricati arcuati. Fructus 5-costatus. (v. v.)

13. A. MONTANA (Blum! bijdr. ned. ind. 870.) caule arborescente et petiolis foliisque basi aculeatis, foliis decompositis, foliolis ovatis acuminatis basi obliquè subcordatis duplicato-serratis utrinquè hirsutis, paniculâ ramosâ, floribus umbellatis. ♄ in montanis Seribu ins. Javæ, ubi *Kibohoya* dicta. (v. s. comm. à cl. Blum.)

14. A. CHINENSIS (Lin. sp. 393? Blum! bijdr. 870.) caule arborescente petiolisque aculeatis, foliis bipinnatis decompositis, foliolis ovato-oblongis acuminatis basi inæquali-rotundatis argutè serratis villosis, paniculâ ramosâ, floribus glomeratis. ♄ in montosis Javæ (Bl.), in Chinâ (Lin.). Styli divergentes revoluti. Petioli villosi, aculeis rectis paucis. Icon Rumphii (4. t. 44) à Linnæo citata fortè ad Leæam ex Jussiæo referenda? (v. s. comm. à cl. Blume.)

15. A. ERINACEA (Hook. in Brewst. edinb. journ. sc. 1827. p. 64.) caule spinosissimo, foliis subpalmatis acutissimis, lobis incisis petiolis nervisque spinosis, umbellulis globosis in racemos dispositis. — In sylvis insularum Queen Charlotte et Observatory ad littus Americes bor. occid.

16. A? PENTAPHYLLA (Thunb. fl. jap. 128.) caule arboreo aculeato, foliis digitatis, foliolis 5 ovatis acutis subpetiolatis supernè serratis, umbellis simplicibus pedunculatis. ♄ in Japoniâ. Panax spinosa Lin. f. suppl 441. ex Lam. dict. 2. p. 715.

X. SCIODAPHYLLUM *P. Brown jam. p. 190. Poir. dict. 6. p. 745. Spreng. syst. 1. n. 1139. Blum. bijdr. ned. ind. p. 874.* — Actinophyllum *R. et Pav. fl. per. prod.* — Araliæ sp. *Blum. in litt.*, etc.

Omnia Araliæ, sed petala apicibus in calyptræ formam cohærentia. — An cum Araliâ conjungendum?

§. 1. *Foliis simplicibus indivisis.*

1. S. HUMILE (Blum. l. c. p. 875.) caule parasitico diffuso, foliis simplicibus ovato-oblongis acuminatis distanter serratis coriaceis glabris, racemo terminali, floribus umbellatis 4-andris. — In Javæ sylvis montis Salak. (v. s. in h. Blum.)

§. 2. *Foliis simplicibus palmatilobatis.*

2. S. PALMATUM (Blum! l. c. p. 875.) caule arboreo aculeato, foliis membranaceis glabris palmato-5-9-partitis, laciniis lanceolatis à medio ad apicem serratis, racemis axillaribus (casu foliorum lateralibus), floribus umbellatis 8-12-andris. ♄ In Javæ sylvis montanis humidis, ubi dicitur *Tjankuran*. Fructus hemisphæricus diam. 6 lin. (v. s. comm. à cl. Blume.)

§. 3. *Foliis trifoliolatis.*

3. S. SCANDENS (Blum! l. c. p. 878.) caule fruticoso scandente, foliis trifoliolatis, foliolis lanceolatis acuminatissimis integerrimis coriaceis glabris, medio longiùs petiolulato, racemis confertis terminalibus divaricatis, floribus umbellatis 5-andris ♄ in sylvis montis Tjerimai Javæ. (v. s. in h. Blum.)

4. S. PARASITICUM (Blum! l. c. p. 877.) caule fruticoso parasitico, foliis ternatis, foliolis oblongis acuminatis basi obtusis remotè serratis coriaceis glabris subaveniis, racemis axillaribus terminalibusque solitariis geminisve, floribus umbellatis 6-andris. ♄ ad pedem montis Salak ins. Javæ ubi dicitur *Ramo giling huntje*. (v. s. comm. à cl. Blum.)

§. 4. *Foliis digitatis.*

a. *Indica.*

5. S. SUBAVENE (Blum! l. c. p. 876.) caule frutescente, foliis digitatis, foliolis 3-5 oblongis utrinquè acuminatis coriaceis subaveniis, racemis confertis terminalibus divergentibus, floribus umbellatis 5-andris. ♄ in sylvis montis Salak ins. Javæ ubi dicitur *Ramo huntje*. (v. s. comm. à cl. Blume.)

6. S. TOMENTOSUM (Blum. l. c. p. 877.) caule frutescente, foliis digitatis, foliolis 5-7 oblongis acuminatis basi rotundatis suprà nitidis infrà stellato-tomentosis, racemis paniculatis axillaribus et terminalibus, floribus umbellatis 5-andris. ♄ in Javæ sylvis montis Burangrang. (v. s. in h. Blum.)

β. S. *farinosum* (Blum. bijdr. 875.) foliolis 7 longiùs acuminatis. ♄ in Javæ occid. sylvis montanis ubi dicitur *Pangang tapok*. Actinophyllum farinosum Blum. cat. h. buit. p. 43. (v. s. in h. Blum.)

7. S. ELLIPTICUM (Blum! l. c. p. 878.) caule fruticoso scandente, foliis digitatis, foliolis 5-7 rariùs 3, ellipticis utrinquè acutiusculis coriaceis glabris, paniculâ terminali divaricatâ, floribus umbellatis 5-andris. ♄ in Javâ ad pedem montis Salak, ubi dicitur *Ramo gunti*. Petala purpurascentia. (v. s. comm. à cl. Blum.)

8. S. DIVARICATUM (Blum! l. c. p. 876.) caule arborescente interdùm scandente, foliis digitatis, foliolis 5-9 petiolulatis oblongis utrinquè subobtusis glabris, racemis paniculatis terminalibus, floribus umbellatis 5-andris. ♄ in Javæ sylvis humidis montanis prov. Buitenzorg, ubi dicitur *Ramo giling* seu *Sanga boanah*. Actinophyllum divaricatum Blum! cat. h. buit. p. 42 et in florâ 1825. p. 147. (v. s. comm. à cl. Blume.)

9. S. LUCIDUM (Blum. l. c. p. 877.) caule arborescente, foliis digitatis, foliolis 11-12 oblongis acuminatis basi rotundatis coriaceis glabris, racemis confertis terminalibus divaricatis glabris, floribus umbellatis 5-andris. ♄ in cacumine montis Salak ins. Javæ. (v. s. in h. Blum.)

b. *Americana.*

10. S. BROWNII (Spreng. syst. 1. p. 953.) caule arboreo, foliis digitatis, foliolis 7-11 ferè umbellatis petiolulatis oblongè lanceolatis glabris inæqualibus, racemis compositis longissimis nutantibus, floribus subcapitatis 5-andris, corollis hemisphæricis. ♄ in sylvaticis montanis Jamaicæ. Sciodaphyllum Brown. jam. 195. t. 19. f. 1. Aralia Sciodaphyllum Sw. prod. 55. Willd. sp. 1. p. 1519. Hedera Sciodaphyllum Sw. fl. ind. occ. 1. p. 519. Schult. syst. 5. p. 510. Vitis heptaphylla Lin. mant. p. 212 ex Smith, excl. verisim. patriâ. (v. s.)

11. S. CONICUM (Poir. dict. 6. p. 746.) caule fruticoso, foliis digitatis, foliolis 7-13 petiolulatis oblongis abruptè acuminatis coriaceis glabris venoso-reticulatis, racemis 2-3 subvelutinis, floribus capitatis 7-11-andris, corollis conicis. ♄ in Peruviæ nemoribus. Actinophyllum conicum Ruiz et Pav! fl. per. 3. p. 74. t. 309. Capitula Pisi magnitudine. (v. s.)

12. S. PENTANDRUM (Poir. dict. 6. p. 747.) caule fruticoso subarboreo, foliis digitatis, foliolis 7-11 petiolulatis oblongis apice acuminatis coriaceis, suprà glabris, subtùs stellato-pilosis, racemis 1-3 lanuginosis, floribus capitatis 5-andris, corollis conicis obtusis. ♄ ♄ in Peruviâ. Actinophyllum pen-

tandrum Ruiz et Pav. fl. per. 3. p. 75. t. 311. Corolla albido-purpurea. Bacca albicans. Capitula Cerasi magnitudine.

13. S. ANGULATUM (Poir. dict. 6. p. 745 excl. syn. Brown.) caule arboreo, foliis digitatis, foliolis 7-11 petiolulatis oblongis acuminatis basi concavis suprà lucidis subtùs petiolisque pulverulento-velutinis, racemis elongatis granulatis, floribus capitatis 7-9-andris, corollis obovatis angulatis truncatis. ♄ in Peruviæ et Novæ-Granatæ collibus nemorosis. Actinophyllum angulatum Ruiz et Pav! fl. per. 3. p. 73. t. 307. H. B. et Kunth nov. gen. am. 5. p. 9. Capitula nucis Juglandis magnitudine. Baccæ atro-purpureæ cuneiformes angulatæ. (v. s.)

14. S. PEDICELLATUM (Poir. dict. 6. p. 746.) caule scandente, foliis digitatis, foliolis 9-13 petiolulatis oblongis acuminatis subsinuato-undulatis, basi subconcavis glabris, racemis plurimis, floribus in ramulis umbellatis pedicellatis, corollis hemisphæricis. ♄ in nemoribus Peruviæ ad Munna tractus. Actinophyllum pedicellatum Ruiz et Pav! fl. per. 3. p. 73. t. 308. (v. s.)

15. S. ACUMINATUM (Poir. dict. 6. p. 746.) caule scandente, foliis digitatis, foliolis 7-11 petiolulatis oblongis obliquè acuminatis coriaceis glabris venoso-reticulatis, racemis 2-5 tomentosis, floribus 5-8-andris capitatis, corollis hemisphæricis apiculatis. ♄ in Peruviæ nemoribus. Actinophyllum acuminatum Ruiz et Pav. fl. per. 3. p. 74. t. 310. Corolla flava. Capitula Piso paulò majora.

16. S? QUINDUENSE, caule fruticoso scandente, foliis digitatis, foliolis 7 oblongis acuminatis integerrimis glabris, umbellis 4-floris racemosis, floribus 8-10-andris. ♄ ad arbores in Andibus Quinduensibus, alt. 1060 hex. Aralia Quinduensis, H. B. et Kunth nov. gen. am. 5. p. 8. t. 417. f. 1. Styli 3-10 patuli. Petala calyptræ instar cohærentia. Fructus 8-10 costatus. An potiùs Araliæ species?

XI. HEDERA, *Swartz fl. ind. occ.* 518. *Don prodr. fl. nep.* 186. *Gærtn. fruct.* 1. *t.* 26. — Araliæ sect. Gynapteina *Blum. bijdr. ned. ind.* 871. — Hedera et Araliæ spec. *Linn. et omn. auct.*

Calycis margo elevatus vel dentatus. Petala 5-10 apice non calyptratìm cohærentia. Stam. 5-10. Styli 5-10 conniventes aut in unicum concreti. Bacca 5-10 locularis. — Frutices scandentes aut erecti, imò arbores. Folia simplicia aut composita. Flores umbellati aut capitati.

§. 1. *Foliis simplicibus, indivisis lobatisve.*

1. H. HELIX (Lin. sp. 292.) caule fibrillis radiciformibus scandente, foliis coriaceis glabris nitidis 5-angulato-5-lobis, supremis vetustisve ovatis acutis, umbellis simplicibus pubescentibus. ♄

α. *vulgaris*, pedicellis umbellæ pube stellatâ pubescentibus, foliis floralibus ovatis, fructu nigro. — in Europâ ad arbores muros rupesve scandens. Bull. herb. t. 133. Sow. engl. bot. t. 1267. Drev. et Hayn. pl. europ. t. 66. Variat in hortis foliis variegatis (H. variegata) et foliis majoribus (H. hybernica hortul.) (v. v.)

β? *Canariensis*, pedicellis umbellæ lepidoto-puberulis, foliis floralibus subcordatis, fructu rubro? — in ins. Canariis. Hedera canariensis Willd. in berl. mag. 2. p. 170. t. 5. f. 1. Schult. syst. 5. p. 508. (v. s. comm. ut Willdenowio à cl. Broussonet.)

γ? *chrysocarpa*, pedicellis umbellæ lepidotis, foliis floralibus ellipticis sæpiùs basi cuneatis, fructu flavo. — in Indiâ boreali. H. Helix Wall! in Roxb. fl. ind. 2. p. 515. Don prod. nep. 187. ab H. vulgari differre videtur staturâ giganteâ, foliis basi multò magis cuneatis, pedicellis lepidotis, baccâ flavâ sæpiùs 5-spermâ. Videtur H. poetica C. Bauh. pin. 305.

H. chrysocarpos Dalech. lugd. H. Dionysias J. Bauh. hist. ic. Hed. chrysocarpos seu Dyonisiacosvetorum. (v. s.)

2. H. CORYMBOSA (Chois! mss. in h. DC.) caule arboreo demisso dumoso, foliis etiam summis cordatis acutis obtusè 5-angulatis, junioribus subtùs in nervis velutinis, adultis utrinquè glabris, floribus corymbosis. ♄ in Canariis ubi dicitur introducta et vernaculè dicta *Pepita de Saint-Augustin*. (v. s. comm. à cl. Ant. Courrant.)

3. H. ARBOREA (Swartz fl. ind. occ. 518.) caule arboreo inermi, foliis ovalibus acuminatis, racemis terminalibus, umbellis pedunculatis, pedicellis flore longioribus. ♄ in Jamaicâ et Portorico. Aralia arborea Lin. am. ac. 5. p. 369. Jacq. h. schœnbr. t. 51. Folia à basi penninervia nec trinervia ut in H. capitatâ. Flores ferè umbellati; umbellulæ involucro scarioso brevi cinctæ. Bacca hexagona. (v. s.)

4. H. PENDULA (Swartz fl. ind. occ. 1. p. 512. icon. t. 9.) caule arboreo inermi, foliis ovato-lanceolatis integris, umbellis subcapitatis, pedunculis longissimis pendulis. ♄ ♄ in Jamaicæ occid. montibus altis. Willd. sp. 1. p. 1179. Schult. syst. 5. p. 509. Petala oblonga patentia. Bacca 5-sperma.

5. H. UMBELLIFERA, caule frutescente inermi, foliis longè petiolatis lanceolatis acuminatis, rariter serratis, pedunculis (16) umbellatis trifidis, umbellulis capitatis subglobosis. ♄ ♄ in Amboinæ montibus. Pseudo-santalum amboinense Rumph. amb. 2. p. 54. t. 12. Aralia umbellifera Lam. dict. 1. p. 225. Schult. syst. 6. p. 697. Gummi resinam aromaticam fundit; dicitur *Saruru* Amboin.

6. H. CUNEATA, caule arboreo inermi, foliis petiolatis latè oblongis acutis integerrimis basi cuneatis membranaceis glabris, nervis pinnatis, 2 infimis angulo acuto ortis margini parallelis, umbellis terminalibus multiradiatis, capitulis semiglobosis. ♄ in Brasiliâ legit cl. Schott. Aralia umbellata Pohl! in litt. non Lam. (v. s. comm. à cl. Pohl.)

7. H. NUTANS (Swartz fl. ind. occ. 1. p. 514.) caule arboreo inermi, foliis ellipticis acutiusculis coriaceis integris, umbellis nutantibus hemisphæricis, pedunculis erectiusculis. ♄ ♄ in Jamaicæ australis cacumine montium cæruleorum. H. pendulæ similis, sed pedunculi abbreviati, petioli teretes, petala reflexa, etc. (v. s.)

8. H. RAMIFLORA, caule arboreo inermi, foliis petiolatis acutis integerrimis membranaceis glabris basi vix cuneatis, nervis pinnatis, 2 infimis angulo acuto ortis margini parallelis, racemis paucis è ramis nascentibus, umbellis semiglobosis. ♄ in Brasiliâ legit cl. Schott. Aralia ramiflora Pohl! in litt. Flores 15-16 pedicellati. (v. s. comm. à cl. Pohl.)

9. H. CAPITATA (Smith ic. pict. rar. 1. t. 4.) caule arboreo inermi, foliis ellipticis acuminatis integris, nervis pinnatis, 2 infimis angulo acuto ortis, racemo terminali composito, umbellis capitatis longè pedunculatis, floribus sessilibus. ♄ ♄ in subalpinis Jamaicæ, Guadalupæ, prov. Caracasanæ. Swartz fl. ind. occ. 546. H. B. et Kunth nov. gen. 5. p. 2. Schult. syst. 5. p. 510. Aralia capitata Jacq. amer. 89. t. 61. Petioli longi teretes; folia basi cuneata 3-nervia (Horn. add. 125.); flores quasi in receptaculo calyculati; petala oblonga, acuta; bacca globosa. (v. s. sp. et v. v. sine flore in h. Schœnbr.)

10. H. MULTIFLORA, caule arboreo inermi, foliis longè petiolatis oblongo-ellipticis acuminatis basi subcuneatis integerrimis membranaceis glabris, nervis pinnatis, 2 infimis angulo acuto ortis margini paralellis ab eo remotis, racemis paniculatis divergentibus, capitulis globosis. ♄ in Brasiliâ legit cl. Schott. Aralia multiflora Pohl in litt. (v. s. comm. à cl. Pohl.)

11. H. MUTISIANA, caule arboreo? inermi, foliis oblongis apice subserrulatis acutis basi rotundatis coriaceis glabris nitidis, racemis solitariis, floribus capitatis. ♄? in Novâ-Granatâ alt. 1200-1400 hex. Aralia Mutisiana H. B. et

Kunth nov. gen. am. 5. p. 1. A. heterophylla Mut. non Willd. Styli 5, breves conniventes.

12. H. ACUTIFOLIA, caule arboreo, foliis subrotundo-ovatis acuminatis, umbellis corymbosis. ♄ in Amer. merid. Humb. et Bonpl. Aralia acutifolia. Willd. in Schult. syst. 6. p. 697. Cæt. ign. †

13. H. AVICENNIÆFOLIA, arborea inermis, foliis oblongo-lanceolatis acutiusculis basi acutis integerrimis coriaceis suprà glabris subtùs albido-tomentosis, corymbis ramosis, floribus capitatis. ♄ in agro Quitensi inter Tambo de Burgay et Delay, alt. 1550 hexap. Aralia avicenniæfolia H. B. et Kunth! nov. gen. 5. p. 2. t. 2. Ar. tarchonanthifolia Willd. in Schult. syst. 6. p. 698. Styli 4-5 breves conniventes. (v. s. in h. Kunth.)

14. H? CUMANENSIS, caule arboreo inermi, foliis ovatis acuminatis basi cuneatis integerrimis subtrinerviis membranaceis glabris nitidis. ♄ in umbrosis Cumanensibus ad montem Cocollar, alt. 400 hexap. Aralia Cumanensis H. B. et Kunth, nov. gen. am. 5. p. 3. Flores et fructus ign.

15. H. CATALPÆFOLIA, caule arboreo, foliis ovato-subcordatis acuminatis integerrimis glabris, racemo brevi basi bracteato, capitulis globosis. ♄ in Amer. merid. Humb. et Bonpl. Aralia catalpæfolia Willd. in Schult. syst. 6. p. 697. (v. s. fragm. in h. Kunth.)

16. H. SEPTEMNERVIA, caule arboreo? inermi, foliis ovatis acuminatis basi rotundatis 7-nerviis subcoriaceis glabris, racemis paniculatis, capitulis globosis. ♄ in Novâ-Granatâ alt. 1300 hex. Aralia septemnervia H. B. et Kunth nov. gen. am. 5. p. 3. ab H. capitatâ vix diversa dicitur. Stylus 1.

17. H. TURBACENSIS, caule arboreo, foliis longè petiolatis basi acutis membranaceis glabris concoloribus, aliis indivisis, aliis apice trifidis, laciniis acuminatis integerrimis, sinubus rotundatis. ♄ in calidis Novæ-Granatæ propè Turbaco. Aralia Turbacensis H. B. et Kunth nov. gen. am. 5. p. 3. Fl. et fr. ignoti.

18. H. DISCOLOR, caule arboreo?, foliis petiolatis subcoriaceis glabris basi rotundatis suprà nitidis subtùs purpureo-ferrugineis, aliis indivisis integerrimis, aliis apice 3-fidis, laciniis acuminatis, intermediâ longiore, racemis paniculatis, capitulis globosis. ♄ in Novâ Granatâ? Aralia discolor H. B. et Kunth nov. gen. am. 5. p. 4. Fl. et fr. non satis noti.

19. H. ARGENTATA, caule arboreo inermi, foliis petiolatis coriaceis suprà glabris nitidisque subtùs argenteo-lepidotis, aliis indivisis uninerviis, aliis 3-nerviis apice 3-fidis, laciniis subacuminatis, intermediâ remotè serratâ, racemis paniculatis, capitulis globosis. ♄ in frigidis regni Novæ-Granatensis. Aralia heterophylla Willd. in Schult. syst. 6. p. 698. Aralia argentata H. B. et Kunth nov. gen. am. 5. p. 4. t. 414. Arbor 18-ped. Petala alba. Styli 3 conniventes.

20. H. CRASSINERVIA, caule arboreo?, foliis petiolatis basi acutis coriaceis suprà glabris et nitidis subtùs densissimè fuscescenti-lepidotis, aliis integris ovato-oblongis, aliis 3-lobis subacuminatis, racemis paniculatis, capitulis globosis. ♄ in Amer. austr. fortè cum H. argentatâ. Aralia crassinervia H. B. et Kunth! nov. gen. am. 5. p. 5. Styli 5-6 conniventes. (v. s. in h. Kunth.)

21. H. OBTUSILOBA, caule arboreo?, foliis petiolatis basi truncato-rotundatis 5-nerviis coriaceis suprà glabris et nitidis subtùs fuscescenti-lepidotis 5-fidis, laciniis obtusis ovato-oblongis, racemis paniculatis, capitulis elliptico-globosis. ♄ in temperatis propè Loxam alt. 1060 hex. Aralia obtusiloba H. B. et Kunth nov. gen. am. 5. p. 5. Willd. in Schult. syst. 6. p. 699. Petala alba, glabra. Styli 4 conniventes.

22. H. ANGULARIS, caule arboreo, foliis 5-angularibus obtusis subtùs tomentosis, floribus capitatis. ♄ in Amer. merid. Humb. et Bonpl. Aralia angularis Willd. in Schult. syst. 6. p. 698. Cæt. ign. †

23. H. PLATANIFOLIA, caule arboreo, foliis petiolatis coriaceis suprà glabris et nitidis, subtùs fuscescenti-tomentosis, basi truncatis 7-nerviis, apice 7-fidis, laciniis oblongis acuminatis integerrimis, racemis paniculatis, capitulis sub-

globosis. ♄ in decl. occid. Andium Peruviæ. Aralia platanifolia H. B. et Kunth nov. gen. am. 5. p. 6. t. 415. Willd. in Schult. syst. 6. p. 699. Arbor 3-4-orgyalis. Styli 4-5. Petala alba extùs tomentosa.

24. H. ACERIFOLIA, caule arboreo, foliis 5-lobis acuminatis integerrimis glabris subtùs lepidotis lucidis discoloribus. ♄ in Amer. merid. Humb. et Bonpl. Aralia acerifolia Willd. in Schult. syst. 6. p. 699. Cœt. ign. Eadem ac Hedera argentata ex Spreng. syst. 1. p. 952.

25. H. JATROPHÆFOLIA, caule arboreo, foliis petiolatis coriaceis suprà glabris subtùs fuscescenti-tomentosis basi cordatis 7-nerviis profundè 7-fidis, laciniis lanceolato-oblongis acuminatis basi angustatis integerrimis. ♄ in Novâ-Granatâ. Aralia jatrophæfolia H. B. et Kunth nov. gen. am. 5. p. 6. Folia ferè Manihot. Species proxima H. platanifoliæ.

26. H. RETICULATA, caule arboreo, foliis septemlobo-palmatifidis subtùs incanis reticulato-rugosis, lobis oblongis acuminatis integerrimis. ♄ in Amer. merid. Humb. et Bonpl. Aralia reticulata Willd. in Schult. syst. 6. p. 699. Cæt. ign. †

27. H. CHEIROPHYLLA, caule..... foliis palmatìm quinquefidis subtùs ochroleucis, laciniis acuminatis dentatis, capitulis racemosis villoso-tomentosis. — in Amer. austr. Humboldt. Aralia palmata Willd. herb. Aralia cheirophylla Spreng. syst. 1. p. 953.

28. H. FLORIBUNDA, caule arboreo, foliis petiolatis suprà glabris subtùs fuscescenti-tomentosis 7-9 partitis, laciniis acuminatis remotè et argutè dentatis, racemis paniculatis, capitulis elliptico-subglobosis. ♄ in temperatis Novæ-Granatæ, alt. 1200 hexap. Aralia floribunda H. B. et Kunth nov. gen. am. 5. p. 6. t. 416. Aralia Humboldtiana et A. incisa Willd. in Schult. syst. 6. p. 699. ex Kunth. Styli breves conniventes post anthesin subdivergentes. Folia adeò profundè partita ut ferè composita dicenda.

29. H. SCANDENS, caule fruticoso aculeato, foliis 5-lobatis longè petiolatis, umbellis simplicibus lateralibus. ♄ in Chinâ. Aralia palmata Lour. fl. coch. 1. p. 233. non Lam. Aralia scandens Poir. suppl. 1. p. 419. †

§. 2. *Foliis compositis, foliolis nempè ad apicem petioli digitatis seu palmatìm dispositis.*

30. H. FERRUGINEA, caule arboreo, foliis longè petiolatis digitatis, foliolis 7 petiolatis oblongis acuminato-cuspidatis basi rotundatis integerrimis coriaceis suprà glabris, subtùs tenuiter tomentosis, junioribus ferrugineo-lanatis, racemis paniculatis, capitulis subelliptico-globosis. ♄ in temperatis agri Quitensis inter Paramo de Saraguru et Ona, alt. 1200 hexap. Aralia ferruginea, H. B. et Kunth nov. gen. am. 5. p. 7. Willd. in Schult. syst. 6. p. 701. (v. s. comm. à cl. Bonpl.)

31. H. XALAPENSIS, caule arboreo, foliis longè petiolatis digitatis, foliolis 5-7 glabris suprà nitidis, subtùs punctulatis, lanceolato-oblongis acutis basi angustatis integerrimis subcoriaceis, racemis paniculatis? capitulis subglobosis. ♄ in montibus Mexicanis propè Xalapam, alt. 700 hex. Aralia Xalapensis H. B. et Kunth nov. gen. am. 5. p. 8. Aralia digitata Willd. in Schult. syst. 6. p. 701. ex Kunth. Petala glabra. Styli in unicum concreti.

32. H. ELATA (Hamilt. in Don prod. fl. nep. 187.) caule arboreo inermi, foliis digitatis, foliolis 7 radiatis petiolulatis elliptico-oblongis acuminatis coriaceis integerrimis glabris subtùs glaucis basi rotundatis, umbellulis glabris racemoso-paniculatis. ♄ in Nepaliâ ad Narrain-Hetty; dicitur vulgò *Cailushi.*

33. H. TOMENTOSA (Hamilt. in Don prod. fl. nep. p. 187.) caule arboreo inermi, foliis digitatis, foliolis 7 petiolulatis lanceolatis acuminatis coriaceis integerrimis subtùs densè tomentosis basi acutis, umbellulis tomentosis racemosis. ♄ in Nepaliâ.

34. H. ACULEATA (Hamilt. in Don prod. fl. nep. p. 187.) caule arboreo aculeato, foliis digitatis, foliolis 7 radiatis elliptico-oblongis acuminatis serratis,

subtus puberulis basi acutis, umbellulis tomentosis racemosis. ♄ in Nepaliâ ad Narrain-Hetty. Arbor elata crassa.

35. H. TEREBINTHACEA (Vahl symb. 3. p. 42.) caule arboreo? foliis petiolatis digitatis, foliolis 7 radiatis petiolulatis ellipticis integerrimis, racemo terminali, pedunculis umbellatis. ♄ in sylvis et nemerosis Zeylonæ. Petala 6. Stylus 1. Fruct. ign. Accedit ad Unjala Rheed. h. mal. 7. t. 28, sed diversa videtur.

36. H. RUGOSA, caule fruticoso parasitico, foliis digitatis, foliolis 5-7-natis ovato vel ovali-oblongis acuminatis basi parùm obliquè attenuatis integerrimis rugosis infrà fusco (stellato) tomentosis, paniculâ terminali longissimâ, floribus racemosis. ♄ in Javæ sylvis editioribus montis Gede. Aralia rugosa. Blum! bijdr. ned. ind. 871. (v. s. comm. à cl. Blume.)

37. H. SIMILLIMA, caule fruticoso, foliis digitatis, foliolis 5-6-natis oblongis acuminatis basi rotundatis remotè serrulatis subtùs reticulatis rugosis parùm (pilis barbatis) puberis, paniculâ terminali divaricatâ, floribus racemosis. ♄ in Javæ sylvis montanis. Affinis H. rugosæ. Aralia simillima Blum. bijdr. ned. ind. 871. (v. s. in h. Blume.)

38. H. AROMATICA, caule fruticoso, foliis digitatis, foliolis 5-6-natis elliptico-oblongis acuminatis basi plerumquè obliquè rotundatis glabris, paniculis corymbosis lateralibus (casu foliorum), floribus umbellatis. ♄ in Javæ montanis Salak, Gede, etc., ubi dicitur *Pangang pugu*. Aralia aromatica Blum! l. c. 871. (v. s. comm. à cl. Blume.)

β. foliolis longioribus passìm serratis. ♄ in montanis Salak, dicta *Kirendong*. Blum. l. c.

39. H. LUTESCENS, caule fruticoso, foliis digitatis, foliolis 7-9-natis oblongo-lanceolatis longiter acuminatis pergamaceis subaveniis suprà lucidis, racemis confertis terminalibus, floribus umbellatis. ♄. In Javæ sylvis prov. Bantam. Aralia lucescens Blum. bijdr. ned. ind. 872. (v. s. in h. Blume.)

40. H. DISPERMA, caule fruticoso scandente, foliis digitatis, foliolis 5-7-natis oblongis acuminatis basi rotundatis argutè serratis glabris, racemo terminali leproso, floribus umbellatis, fructibus dispermis. ♄ in Javæ sylvis altioribus montium Burangrang et Tjerimai. Aralia disperma Blum. l. c. 872. An Panacis sp? (v. s. in h. Blume.)

41. H. GLOMERULATA, caule arboreo spinescente, foliis digitatis, foliolis 5-7-natis rariùs 3-natis oblongis acuminatis basi acutiusculis versùs apicem passìm serrulatis glabriusculis, paniculâ terminali longissimâ, floribus glomerulatis, ovariis dispermis. ♄ in Javâ ad ortum fluvii Tjiburrum in montosis Gede, ubi dicitur *Pangang*. Aralia glomerulata Blum. l. c. 872. An Panacis sp? (v. s. in h. Blume.)

§. 3. *Foliis compositis pinnatis.*

42. H. PARASITICA (Don prod. fl. nep. 188.) caule radicante subparasitico, foliis pinnatis, foliolis 5 ellipticis acutis integerrimis subsessilibus coriaceis glabris, subtùs glaucis, umbellis glabris racemosis. ♄ in Nepaliâ ad Narrain-Hetty. Aralia parasitica Hamilt. mss.

XII. PARATROPIA. — Araliæ sect. 3a Paratropia *Blum. bijdr. ned. ind. p.* 875.

Omnia Araliæ aut Hederæ, sed stigmata sessilia, primò approximata et disco epigyno immersa. — Frutices aut arbores, foliis compositis, floribus paniculatis racemosisve. -

1. P. NODOSA, caule arboreo, foliis impari-pinnatis multijugis, foliolis breviter petiolatis crenatis glabris, infimis subrotundo-ovatis, reliquis oblongis, paniculâ terminali longissimâ. ♄ in Javæ sylvis montanis prov. occidentalium, ubi dicitur *Kilangit*. Aralia nodosa Blum. l. c. Petioli communes 5-6

pedes longi, geniculato-nodosi per exsiccationem articulati. Panicula 4-5-ped. stricta. Fl. pentandri. (v. s. in h. Blume.)

2. P. PERGAMACEA, caule fruticoso parasitico, foliis digitatis, foliolis 6-12-natis ovalibus acutis basi rotundatis pergamaceis glabris, racemis confertis terminalibus leprosis, floribus subfasciculatis. ♄ in Javæ declivitatibus altioribus montis Gede. Aralia pergamacea Blum. l. c. (v. s. in h. Blume.)

3. P. RIGIDA, caule arborescente, foliis digitatis, foliolis 6-12-natis oblongis acutis basi obtusiusculis passim acutiusculis pergamaceis glabris, racemis confertis, terminalibus divaricatis parùm leprosis, floribus umbellatis octandris. ♄ in Javæ occidentalis sylvis montanis, ubi *Songo-Poana* dicta. Aralia rigida Blum! l. c. (v. s. comm. à cl. Blume.)

β. racemis incurvis densè leprosis. ♄ in Javæ prov. Bantam, ubi dicitur *Tulak-Tangol*. Blum. l. c.

4. P. LONGIFOLIA, caule arborescente scandente, foliis digitatis, foliolis 9-11 majusculis oblongis acutis basi rotundatis glabris, racemis confertis, densè tomentosis terminalibus strictis, floribus umbellatis 7-9-andris. ♄ in sylvis montanis ins. Javæ, ubi cum pluribus araliaceis dicitur *Ramo-Giling*. Sciodaphyllum longifolium Blum! bijdr. 876. Eadem fortè ac præcedens ex Blum. herb. et mss. (v. s. comm. à cl. Blume.)

XIII. ARTHROPHYLLUM *Blum. bijdr. ned. ind. p.* 878.

Calycis margo brevis obsoletè 5-dentatus. Pet. 5. Stam. 5 petalis alterna. Ovarium 1-ovulatum. Stylus brevis aut subnullus. Stigma obtusum. Fructus baccatus coronatus, nucleo 1-spermo. Albumen subcorneum. Embryo inversus. — Arbusculæ Javanicæ inermes. Folia glabra, diversa, sæpiùs bipinnata. Umbellæ petiolares compositæ. — An fortè huc referendum genus araliaceum monospermum innominatum à cl. Petit-Thouars, sub n° 42 in gen. nov. mad. p. 13 incompletè descriptum?

1. A. JAVANICUM (Blum! l. c.) foliis bipinnatis, foliolis cuneato-obovatis apice obtusiusculis aut foliis summis rotundatis coriaceis. ♄ in sylvis montanis Parang. (v. s. comm. à cl. Blume.)

2. A. DIVERSIFOLIUM (Blum! l. c.) foliis impari-pinnatis ternatis bipinnatisve, foliolis oblongis subacuminatis basi obliquis membranaceis. ♄ in sylvis montanis Salak. (v. s. comm. à cl. Blume.)

3. A. ELLIPTICUM (Blum! l. c.) foliis bipinnatis, foliolis elliptico-oblongis acutis basi obliquis coriaceis. ♄ in sylvis montanis ins. Javæ. (v. s. comm. à cl. Blume.)

Ordo XCIV. HAMAMELIDEÆ *R. Brown descr. pl. chin.* 1818. *p.* 3. *Ad. Juss. dict. class.* 8. *p.* 28. *Sweet. hort. brit.* 371. — *Petit-Th. veg. afr. austr. ed.* 2. *p.* 31.

Calycis tubus plùs minùs ovario adhærens, 4-lobus aut repando-dentatus. Petala 4 calyci inserta linearia elongata, lobis calycinis alterna, æstivatione valvato-involuta, rariùs nulla (forsan in stamina mutata). Stamina cum petalis inserta et eorum numero dupla, alia petalis alterna fertilia, alia petalis opposita sterilia antherâ destituta; filamenta omnium brevia. Antheræ fertilium basi insertæ, biloculares, dehiscentiâ variæ. Ovarium basi adnatum biloculare, loculis 1-spermis, ovulis pendulis. Styli 2 (rarissimè 3). Capsulâ basi calycis tubo persistente adnatâ, bilocularis, bivalvis, valvis apice bifidis. Semen pendulum hylo supero. Albumen corneum. Embryo rectus axilis, radicula supera; cotyledonibus foliaceis planis aut margine subinvolutis.

Frutices. Folia alterna bistipulata petiolata penninervia integra aut sinuato-dentata. Flores axillares subsessiles fasciculati, sæpiùs bracteati, interdùm diclines aut polygami.

Ordo generibus olim inter Berberideas Amentaceasve vagantibus, deindè à cl. du Petit-Thouars (1806) subodoratus, et à cl. Rob. Brown (1818) constitutus, nondùm quoàd affinitates et locum in systemate legitimum satis notus est. Accedit hinc ex R. Brown mediante Marleâ (1) ad Alangieas et Bruniaceas, imò ex Petit Thouars ad Rhamneas et ex Jussiæo

---

(1) In secundo volumine p. 204 post Alangium inter Alangieas addendum est genus omissum, nempè:

II. MARLEA *Roxb. cor.* 3. *t.* 283. — Stylidium *Lour. fl. coch. ed. Willd.* 1. *p.* 272 *non Sw.* — Pautsauvia *Juss. dict sc. nat.* 51. *p.* 158. — Stylis *Poir. suppl.* 5. *p.* 260.

Cal. tubus ovario adnatus, limbus brevis obtusè 6-8-dentatus. Petala 6-8 linearia, cal. dentibus alterna. Stam. 8 disco epigyno adnata et apici calycis inserta; antheræ lineares longæ. Ovarium bilocul. biovulat. Stylus brevis. Stigma 4 dentatum. Drupa ovalis parùm carnosa, cal. dentibus umbilicata, nucleo biloculari. Semen compressum. Albumen carnosum. Embryo radiculâ superâ, cotyledon. planis. — Arbuscula asiatica. Folia alterna exstipulata petiolata inæqualiter cordata acuminata integra, nervis subtùs exceptis glabra. Flores ex pedunculo axillari parci subcorymbosi albidi.

1. M. BEGONIFOLIA (Roxb. l. c.) ♄ in Indiæ orient. propè Silhet, ubi dicitur *Marlea*, in Nepaliâ (Wallich), in Chinâ propè Cantonem, ubi dicitur *Pautsau*. Stylidium chinense Lour. l. c. Stylis chinensis Poir. l. c. Folia interdùm acutè bifida aut subdentata. (v. s.)

ad Halorageas. Ex habitu illinc, suadentibus Sweet et Pursh, accedit mediante Fothergillâ ad Amentaceas et Euphorbiaceas; tandem ex cl. Brown et Petit-Thouars ad Araliaceas et Corneas propiùs accedere videtur, nec omninò à Saxifrageis recedit. Ordo igitur adhuc scrutandus! intereà ab Alangieis differt fructu capsulari nec baccato, à Bruniaceis numero partium quaternario, staminibus diplopetalis, antherarum insertione et dehiscentiâ, ovarii loculis 1-spermis, etc.; ab Araliaceis et Corneis fructu capsulari, numero partium, antherarum structurâ, etc.; tandem ab Amentaceis flore in plerisque completo. Fothergilla ob petala nulla ad Amentaceas habitu accedit, sed fructu cæteras Hamamelideas refert; forsan in hoc genere series staminum externa petala 8 repræsentat et stam. 16 alia omnia fertilia.

Trib. I. *HAMAMELEÆ.*

Petala 4. Stam. 8, 4 fertilia, 4 sterilia. Antheræ valvulâ dehiscentes.

I. HAMAMELIS *Linn. gen. n.* 169. *Juss. gen.* 288. *Lam. ill. t.* 88. *f.* 1. — Trilopus *Mith. act. acad. nat. cur.* 8. *app.*

Calyx imo ovario adhærens 4-lobus, extùs 2-3 squamosus. Petala 4 longa ligulæformia, laciniis calycinis alterna. Stamina fertilia 4 petalis alterna, filamentis brevissimis, antheris adnatis bilocularibus, loculis valvulâ verticali dehiscentibus; sterilia 4 antheris orbatis, filam. crassiusculis antè petala sitis. Ovarium apice liberum in stylos 2, rarissimè 3, breves desinens. Capsula coriacea semilibera 2-locul. apice bivalvis, valvis bifidis. Arilli duo coriacei monospermi elasticè supernè bivalves. Semina oblonga nitida, hilo supero. Albumen carnosum. Embryo radiculâ superâ, cotyledonibus planis. — Arbusculæ americanæ aut asiaticæ. Folia alterna, breve petiolata, bistipulata, ovata aut cuneata, penninervia, subintegra. Flores in axillis glomerati subsessiles, involucro 3-phyllo cincti. Pet. flava.

1. H. VIRGINICA (Lin. in. nat. 333.) foliis ovatis subcrenato-repandis, basi subcordatis inæqualibus, junioribus pube stellatâ subscabris. ♄ in Americæ borealis saxosis siccis, à Floridâ ad Canadam. Mill. ill. t. 10. Duham. arb. 1. t. 114. Schkuhr handb. t. 27. Lodd. bot. cab. t. 598. Guimp. abb. holzart. t. 75. Raf. med. bot. 1. t. 45. Flores polygami, variant dioici, monoici et androgyni; undè H. dioica, monoica et androgyna Walt. car. 255 huc referendæ. (v. v. et s. sp.)

β. *macrophylla* (Nutt. gen. am. 1. p. 107.) foliis suborbiculatis cordatis subtùs scabris. ♄ in Georgiæ et Carolinæ sup. montanis. H. macrophylla, Pursh. fl. bor. am. 1. p. 116. (v. s.)

γ. *parvifolia* (Nutt. l. c.) foliis parvis oblongo-obovatis supernè undulato et grossè crenatis subtùs pubescentibus hirsutisve. ♄ in montanis circà Philadelphiam.

2. H. PERSICA, foliis ovalibus acuminatis supernè dentato-repandis basi cuneatis æqualibus. ♄ in Persiæ prov. Lenckeran legit cl. Hansen. Folia adulta subtùs in nervis et in petiolo subscabra, cæterùm glabra. Flores ignoti. Fructus paulò minor quàm prioris, sed similis. (v. s. comm. à cl. Fischer.)

3. H. CHINENSIS (R. Brown descr. pl. chin. 1818. p. 4. cum icon.) foliis ovatis integerrimis basi inæqualibus, pube stellatâ brevi utrinquè cinereis. ♄ in Chinâ propè Nanking et in ins. Cheusan. — Pluk. amalth. 32. t. 368. f. 2. Petala linearia 3-nervia valdè elongata. Antheræ valvulis deciduis, undè ut sect. prop. (Loropetalum) à cl. Brown proposita.

II. DICORYPHE *Petit-Th. hist. veg. afr. austr.* 1. *p.* 31. *t.* 7. *ed.* 2. *p.* 15. *t.* 4 *et p.* 31. *nov. gen. mad. p.* 12. — Dicorypha *Spreng. syst.* 1. *p.* 546.

Cal. tubus oblongus ovario adhærens hirtus, limbus 4-lobus post deflorationem circumscissus. Petala 4 summo calycino tubo inserta, basi filamentorum coalita. Stam. 4 petalis alterna fertilia, filamentis basi latis, antheris oblongis adnatis erectis latere dehiscentibus; 4 sterilia minora prioribus alterna. Styli duo. Pericarpium calyce circumscisso inclusum, apice umbilicatum, bicorne, coccis 2 coriaceis 1-spermis apice dehiscentibus. Semina ex apice pendula ovata. Albumen carnosum. Embryo radiculâ superâ, catyledonibus planis margine revolutis. — Fruticulus, ramis virgatis debilibus. Folia alterna breve petiolata oblonga penninervia integra, basi stipulis 2 latis foliaceis inæqualibus stipata. Corymbus terminalis subfasciculatus 7-8-florus.

1. D. STIPULACEA (Jaum. exp. fam. 2. p. 348.) ♄ in Madagascar propè Foulpointe. Pet.-Th. ll. cc. Dic. Thouarsii Rœm. et Sch. syst. 3. p. 486.

III. TRICHOCLADUS *Pers. ench.* 2. *p.* 597. — Dahlia *Thunb. diss.* (1792) *et in edit. gœtt.* 1. *p.* 108. *act. soc. h. n. hafn.* 2. *vol.* 1. *p.* 133. *t.* 4. *non Cav.* (1791.)

Flores dioici. Squamæ paleaceæ flores capitatos distinguentes. ♂ Cal. . . . . Petalum 1 convolutum. Stam. 1 juxtà squamam et petalum. Anthera filam. connata ovata didymo-locularis (Thunb.) valvulis dehiscens (Burch.) ♀ Cal. . . . . Petalum o. Ovarium villosum. Stylus 1. Capsula ovata 4-valv. 4-locul. Arillus (semen Thunb.) ovatus glaber bivalvis. Sem. . . . . Frutices capenses ramulis foliisque pube molli sublepidotâ stellatâ villosis. Folia opposita petiolata ovalia acuminata integra. Fl. capitula terminalia. Flores in recept. communi aggregati. Char. ex descr. Thunberg, incompleta verisim. manca. Genus huc relatum ex R. Brown in diss. 1818 et cl. Burch. in colloq. 1819.

1. T. CRINITUS (Pers. l. c.) ♄ ad cap. B.-Spei in sylvis Houtniquas. Dahlia crinita Thunb. ll. cc. et fl. cap. 1. Facies ferè Crotonis. (v. s. olim in h. Burch. ubi altera species adest inedita.)

Trib. II. *FOTHERGILLEÆ.*

Petala o. Stamina 24 omnia fertilia. Antheræ rimâ dehiscentes. — Tribus ex habitu media inter Hamameleas et Amentaceas.

IV. FOTHERGILLA *Lin. fil. suppl.* 42. *Lam. ill. t.* 480. *Juss. gen.* 408. *non Aublet.*

Calyx campanulatus, imo ovario adhærens, subtruncatus, dentibus 5-7 callosis subrepandus. Pet. o. Stamina circiter 25 calyci inserta, exserta, clavata; antheræ terminales hippocrepicæ, rimâ semicirculari ad marginem dehiscentes. Ovarium 2-locul. 2-ovul. Styli 2 filiformes. Capsula basi calyci adnata 2-loba-2 locul., loculis apice 2-valvibus 1-spermis. Semina ossea, pendula, hilo supero. — Frutex. Folia alterna obovata penninervia, bistipulata, pube stellatâ molli. Spicæ terminales preciæ

ovatæ. Bracteæ sub quoque flore solitariæ deciduæ, 3-fidæ in basi spicæ, subintegræ in apice. Flores albi odori sessiles.

1. F. ALNIFOLIA (Lin. f. suppl. 267.) ♄ in sylvis umbrosis ad latera montium à Carolinâ ad Virginiam. Duham. arb. ed. nov. 4. t. 26. Guimp. abb. holzart. t. 16. F. Gardeni Michx. fl. bor. am. 1. p. 313. Hamamelis monoica Lin. ex Smith in Rees cycl. v. 17. (v. v. c. et s. sp.)

α. *obtusa* (Sims bot. mag. t. 1341.) foliis obovatis supernè crenulatis, junioribus subtùs fasciculatìm puberulis.

β. *acuta* (Sims l. c.) foliis angustis acutis subintegerrimis subtùs albidis. F. Gardeni Jacq. ic. rar. t. 100.

γ. *major* (Sims bot. mag. t. 1342.) foliis supernè serratis obtusissimis quandoquè cum acumine, junioribus subtùs tomentosis.

δ. *serotina* (Sims l. c.) foliis oblongis acutis supernè crenato-dentatis subtùs viridibus.

Ordo XCV. CORNEÆ. — Caprifoliaceæ Corneæ *Kunth nov. gen. am.* 3. *p.* 430. — Caprifoliacearum gen. *Juss.*

Calyx tetrasepalus, sepalis inter se concretis in tubum ovario adnatum, limbo supero 4-lobo. Petala 4 oblonga, basi lata, calycis summo tubo inserta, regularia, per æstivationem valvata. Stamina 4 cum petalis inserta et iis alterna, antheris ovato-oblongis bilocularibus. Stylus filiformis, stigmate simplici. Drupa baccata calycis vestigio coronata, fœta nucleo biloculari. Semina in loculis pendula solitaria. Albumen carnosum. Embryonis radicula supera cotyledonibus 2 oblongis brevior. — Arbores frutices rariùs Herbæ. Folia (exceptâ specie unicâ) opposita, integra aut dentata, penninervia. Flores capitati umbellati aut corymbosi, nudi aut involucrati, rariùs abortu dioici. Fructûs caro edulis.

Ordo accedens ad Hamamelideas et Caprifoliaceas Sambuceas, sed à prioribus distinctus ob æstivationem petalorum verùm valvatam, stamina iso-nec diplo-petala, stylum unicum nec duplicem, fructum drupaceum nec capsularem, albumen carnosum nec corneum, etc. A Sambuceis differt corollâ polypetalâ nec gamopetalâ, flore quaternario nec quinario, stylo exserto nec nullo, stigmatibus 2 nec 3, fructu drupaceo nec baccato, etc. Corneæ à Loranthaceis differunt staminibus petalis alternis nec iis oppositis.

I. CORNUS *Tourn. inst.* 641. *t.* 410. *Linn. gen. n.* 149. *Gærtn. fr. t.* 26.

Calycis tubus ovario adnatus, limbus minimus 4-dentatus. Petala 4 oblonga sessilia per æstivationem valvata. Stamina 4. Stylus 1. Drupa baccata calycis vestigio notata, nucleo biloculari (rariùs 3-locul.). Semina solitaria pendula. Albumen carnosum. Embryonis radicula cotyledonibus brevior. — Arbores frutices imò herbæ. Folia (unica spec. exc.) opposita integra penninervia. Flores nunc capitati aut umbellati et involucrati, nunc corymbosi aut paniculati exinvolucrati. Petala alba aut rariùs flava.

§. 1. Nudifloræ, *floribus nempè corymbosis aut paniculatis involucro destitutis.*

* *Foliis alternis.*

1. C. alternifolia (Linn. f. suppl. 125.) foliis alternis ovatis acutis subtùs canis, corymbis patentibus. ♄ in sylvis umbrosis ad rivulos à Carolinâ ad Canadam. L'Hér! corn. n. 11. t. 6. Guimp. abb. holz. t. 43. C. alterna Marsh. Fructus violaceo-nigri globosi Piperis grani magnitudine. Folia longè petiolata. Variat ramis viridibus aut rubro-fuscis, plùs minùs verrucosis. (v. v. c. et s. sp.)

** *Foliis oppositis.*

2. C. paniculata (L'Hér! corn. n. 10. t. 5.) ramis erectis, foliis ovatis acumi-

natis glabriusculis, corymbis thyrsoideo-paniculatis, ovario sericeo. ♄ in paludosis dumetis et secùs rivulos à Carolinâ ad Canadam rara. Schmidt œstr. baumz. 2. t. 68. ex Rœm. et Schult. C. racemosa Lam. dict. 2. p. 116. C. femina Mill. dict. n. 4. C. citrifolia olim in hort. Par. Ramuli dilutè purpurascentes. Bacca subrotunda carnoso-aquosa alba, 3 lin. diametro. Folia subtùs glauca oculo nudo subpunctata, punctis sub lente visis pilos bicuspides breves adpressos gerentibus! Calycis tubus adpressè pubescens. (v. v. c.)

β. albida (Ehrh. beitr. 4. p. 16.) foliis elliptico-lanceolatis.

γ. radiata (Pursh fl. bor. am. 1. p. 109.) paniculis sterilibus foliatis.

3. C. OBLONGA (Wall! in Roxb. fl. ind. 1. p. 432.) foliis oblongis acuminatis basi acutis subtùs glaucis et scabris, ad axillas nervorum excavato-glandulosis, corymbo patente paniculato. ♄ in Nepaliâ circà Narrain-Hetty Katmandu et in valle Dhoon. C. paniculata Hamilt. ex Don prodr. fl. nep. p. 140. Nervi foliorum subtùs elevati magis hirti. Folia 4-6 poll. longa 1-1 ½ lata. Petiolus circiter pollicaris. Calyx adpressè pubescens. Flores odori albi aut pallidè purpurei. Ovarium 3-locul. Drupa ovato-oblonga. (v. s. sp.)

4. C. STRICTA (Lam. dict. 3. p. 116.) ramis strictis, foliis ovatis acuminatis utrinque viridibus, adultis glabris, nascentibus vix subtùs pubescentibus, corymbis subpaniculatis. ♄ ad margines rivulorum à Carolinâ ad Canadam, etiam in Mexico inter Tampico et Real del Monte. L'Hér! corn. n. 9. t. 4. Schmidt. œstr. baumz. 2. t. 67. ex Rœm. et Schult. C. fastigiata Michx. fl. bor. am. 1. p. 92. C. sanguinea Walt. non Linn. C. cyanocarpos Gmel. syst. veg. 1. p. 257. C. canadensis olim in hort. Par. C. cærulea Meerb. icon. 3 non Lam. Rami rubro-fusci, antheræ cæruleæ! Drupæ globosæ molles cæruleæ, intùs albæ. (v. v. c.)

5. C. SANGUINEA (Linn. spec. 171.) ramis rectis, foliis ovatis concoloribus subtùs puberulis, corymbis depressis planis. ♄ in Europâ et Asiâ boreali ad dumeta et sepes vulgaris. Dicitur etiam hab. in Amer. bor. sed fortè introducta? L'Hér! corn. n. 5. engl. bot. t. 249. Lam. ill. t. 74. f. 2. fl. dan. t. 481. Guimp. abb. t. 3. C. femina Lob. ic. 2. t. 160. Drupa globosa atra. Folia interdùm albo variegata. Rami læves rubro-sanguinei. C. sanguinea Forsk! est Cordia Myxa. (v. v.)

6. C. ALBA (Linn. mant. 40.) ramis recurvatis, ramulis glabris, foliis lato-ovatis acutis pubescentibus subtùs canis, corymbis depressis. ♄ in Sibiriâ (ex Amm. ruth. t. 37.) et in Americâ bor. à Virginiâ ad Canadam. L'Hér! corn. p. 6. Pall. fl. ross. t. 34. C. stolonifera Michx. fl. bor. am. 1. p. 109. C. Tatarica Mill. Rami rubri. Drupa alba. Habitus C. sanguineæ. (v. v. c. et s. sp.)

7. C. SERICEA (L'Hér. corn. n. 6. t. 2.) ramis patulis, ramulis lanuginosis, foliis ovatis acuminatis subtùs subferrugineo-sericeis, corymbis depressis lanuginosis, nucleis compressis. ♄ in sylvis humidis à Carolinâ ad Canadam. C. cærulea Lam. dict. 2. p. 116. C. lanuginosa Michx. fl. bor. amer. 1. p. 92. C. alba Walt. non Linn. C. cyanocarpus Mœnch. non Gmel. C. candidissima Mill? C. rubiginosa Ehrh. C. ferruginea olim in hort. Par. Drupa globosa cærulea. (v. v. c. et s. sp.)

β. oblongifolia, foliis oblongis suprà glabris. C. oblongifolia Rafin! in litt. (v. s.)

γ. asperifolia, foliis oblongis supernè pube minutâ rigidulâ asperis. C. asperifolia Michx. fl. bor. amer. 1. p. 93. in Carolinâ legit Michaux. Habeo specimen ab eo proven. sine nomine. (v. s.)

8. C. CIRCINNATA (L'Hér! corn. p. 7. n. 8. t. 3.) ramis verrucosis, foliis orbiculatis subacuminatis rugosis subtùs tomentoso-canis, corymbis depressis. ♄ in collibus secùs amnes à Virginiâ ad Canadam et fortè in Californiâ ex Cham. et Schlecht. in linn. 1828. p. 139. Schmidt œstr. baumz. 2. t. 69. ex Rœm. et Schult. C. tomentosula Michx. fl. bor. amer. 1. p. 91. C. rugosa Lam. dict. 2. p. 115. C. Virginiana olim in hort. Par. Drupa globosa, primùm cærulea, demùm congelata alba. (v. v. c. et s. sp.)

9. C. MACROPHYLLA (Wall! in Roxb. fl. ind. 1. p. 433.) ramis lævibus, foliis latè

ovatis acuminatis basi rotundatis lævibus subtùs glaucis et adpressissimè setosis, axillis subglandulosis, corymbis umbellatis, floribus secùs ramulos racemosis secundis. ♄ in Indiâ orientali propè Saharunpore et Sirinagur ex Don prodr. fl. nep. 141., ad Kamaon Nepaliæ ex clar. Wallich. Folia 6 poll. longa, 4 poll. lata, subtùs pallida, setis centro adfixis bicuspidibus adpressissimis sub lente tantùm conspicuis. Drupa globosa lævis magnitudine Piperis nigri. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

§. 2. Involucratæ, *floribus nempè capitatis aut umbellatis involucro sæpiùs 4-phyllo et colorato cinctis.*

* *Arboreæ, floribus albis capitatis.*

10. C. CAPITATA (Wall! in Roxb. fl. ind. 1. p. 434.) ramis patulis lævibus, foliis lanceolatis utrinquè acuminatis breve petiolatis pube adpressâ minimâ subscabris, floribus sessilibus densè aggregatis et concretis in capitulum rotundum, involucro magno scabro. ♄ in Nepaliâ ad montem Chandughiry circà Gossain-Than ubi dicitur vernaculè *Chungwa*, circà Serampore ubi *Bhumowro*, inter Sutley et Fumma et ad Sirinagur. Don prodr. fl. nep. 141. Receptaculum florum intùs cavum. Involucrum flavum, foliolis obovatis latissimis mucronulatis. Capitula globosa magnitudine Cerasi pedunculata. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

11. C. DISCIFLORA (fl. mex. ic. ined.) ramis lævibus, foliis lanceolatis utrinquè acuminatis breve petiolatis, floribus subsessilibus umbellato-capitatis, involucri foliolis in discum subrotundum subquadrilobum concretis. ♄ in Mexico legit cl. Berlandier. Priori affinis, sed certè diversa. Flores albi. Fructus ovati. Flores plurimi videntur steriles. An fortè eadem ac infrà memorata n. C. polygama Rafin. fl. lud. p. 78? (v. s.)

12. C? JAPONICA (Thunb. fl. jap. 63.) arborea, ramis striatis, foliis ovatis acuminatis basi integris subtùs pallidis, umbellis decompositis 3-5-radiatis, involucro 4-phyllo. ♄ in Japoniâ juxtà Nangasaki. Viburnum Japonicum Spreng. syst. 1. p. 934. Rœm. et Schult. syst. 3. p. 320. Stamina 4. Flores albi. Drupa stylo persistente brevissimo et stigmate trigono acuto coronata, compressa rubra glabra subacida ex Thunb. loc. cit. †.

** *Arboreæ, floribus flavis umbellatis.*

13. C. MAS (Linn. spec. 171.) ramis glabriusculis, foliis ovalibus acuminatis utrinquè sparsè puberulis, floribus antè folia nascentibus, umbellis involucrum 4-phyllum subæquantibus, fructu ellipsoideo. ♄ in Europâ (Angliâ exceptâ) ferè totâ et in Asiâ usquè ad Japoniam in sepibus et dumetis. — in hortis culta. Flores flavi! Fructus edulis ruber, immaturus valdè stypticus. C. mascula L'Hér! corn. n. 4. Guimp. abb. t. 2. Hayn. term. bot. t. 35. Sibth. fl. græc. t. 151. Plenck. off. t. 64. Schmidt. œstr. baumz. 2. t. 63. Lam. ill. t. 74. f. 1. Kniph. cent. 1. t. 18. (v. v.)

β. fructu luteo seu flavescente. Duham. arb. 1. p. 182. Rariùs in hortis culta.

14. C. FLORIDA (Linn. spec. 1661.) ramis nitidis, foliis ovatis acuminatis subtùs pallidis utrinquè adpressè pilosis, floribus umbellatis post folia nascentibus, involucro maximo, foliolis subrotundis retusis aut ferè obcordatis, drupis ovatis. ♄ in sylvis Americæ borealis à Carolinâ ad Canadam. L'Hér! corn. n. 3. Curt. mag. t. 526. Cat. car. t. 27. Big! med. bot. 2. t. 28. Guimp. abb. holz. t. 19. Rafin. med. bot. t. 28. Schmidt. œstr. baumz. 2. t. 52. Wang. beytr. t. 17. f. 41, ex Rœm. et Schult. syst. 3. p. 319. Flores parvi flavo-virentes. Fructus scarlatini dimidio minores quàm C. masculæ. Cortex intensè amarus. (v. v. c. et s. sp.)

*** *Subherbaceæ, trunco nempè subterraneo repente, ramis floridis simplicibus herbaceis, floribus albis umbellatis.*

15. C. CANADENSIS (Linn. spec. 172.) caulibus simplicibus herbaceis, foliis superioribus verticillatis subpetiolatis ovatis venosis, floribus umbellatis involucro multò brevioribus, drupis globosis. ♃ in sylvis umbrosis à Carolinâ ad Canadam et ad Terram-Novam, imò in insulâ Unalaschkâ. L'Hér! corn. n. 2. t. 1. Curt. bot. mag. t. 880. Big! fl. bost. ed. 1. p. 37. Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828, p. 139. Kerner t. 636. ex Rœm. et Schult. syst. 3. p. 319. Habitus ferè Paridis quadrifoliæ. Flores parvi. Drupæ rubræ parvæ. (v. s. sp.)

16. C. SUECICA (Linn. spec. 172.) caulibus herbaceis subramosis, foliis omnibus oppositis sessilibus ovatis à basi ferè nervosis, umbellâ pedunculatâ, involucris flores superantibus, drupis globosis. ♃ in Europâ et Asiâ boreali, Kamtschatkâ, ins. Aleutianis, Grœnlandiâ, Lapponiâ, in Angliæ Alpibus, in ducatu Oldenburgico, imò in Amer. bor. ad Terram-Novam. L'Hér! corn. n. 1. OEder fl. dan. t. 5. Sow. engl. bot. t. 310 Sturm. deutschl. fl. ic. Svensk. bot. t. 201. Penn. tour. scotl. t. 39 ex Rœm. et Schult. syst. 3. p. 318. C. herbacea Linn. fl. lapp. t. 5. f. 3. Flores atro-purpurei. Drupæ rubræ subdulces, nucleo biloculari, dissepimento fenestrâ magnâ (ex Wahlenb. fl. lap. 50.) perforato. (v. v. c. et s. sp.)

† *Species omninò dubiæ.*

17. C. FERULACEA (Jacq. ex Steud. nom. 227.) seu C. ferulæfolia Nocca synon. plant. p. 38, est indescripta. Confer. Rœm. et Schult. syst. 3. p. 323.

18. C. LATIFOLIA (Bray in Steud. nom. 227.). — Species, non descripta aut in libris mihi cognitis non reperta.

19. C. POLYGAMA (Rafin. flor. ludov. p. 78.) ramis strictis lævibus glabris, foliis oppositis sessilibus oblongis integris obliquè acuminatis subtùs canis, floribus femineo-polygamis. ♄ ♄ in Louisianâ. Cornus n. 2. Rob. voy. p. 456. Frutex 15-pedalis. Rami rubri. Calyx integer. Petala alba acuta. Stylus staminibus brevior. Fructus niger edulis.

†† *Species exclusa.*

C. CHILENSIS (Mol. hist. chil. 148.) est Aristotelia Maqui, ex Bertero in bull. sc. natur. 1830. p. 108.

II. AUCUBA *Thunb. fl. jap. p. 4. Lam. ill. t. 759.* — Aukuba *Kœmpf. am. 5. p. 775.* — Eubasis *Salisb. prodr. p. 68.*

Flores abortu dioici. Calyx 5-dentatus. Petala 4 ovato-lanceolata per æstivationem valvata. Masculi. Stamina 4 petalis alterna. Feminei. Ovarium calyci tubo adnatum supernè quadrilaterale. Stigma cucullato-concavum. Fructus monospermus (Bacca? An Drupa?) Semen inversum. — Frutex glaberrimus sempervirens. Folia opposita remotè serrata. Pedunculi ex axillis superioribus orti paniculas parvas gerentes. Bracteæ 2 caducæ cingentes flores 3, quorum medius subpedicellatus. — Genus ad Rhamneas ex Jussiæo, ad Lorantheas ex L. C. Richard, omninò ex inflorescentiâ ad Corneas referendum videtur, sed fructus non satis notus et ideò in ordine subdubius.

1. A. JAPONICA (Thunb. fl. jap. 64.) ♄ in Japoniâ culta vulgaris et indiv. feminei in hort. Europæ introducti. Banks in Kæmpf. t. 6. Thunb. ic. fl. jap.

t. 12 et 13. Sims bot. mag. t. 1197. Eubasis dichotoma Salisb. l. c. Folia in hortis nostris lucida plùs minùs albido maculata, in Japoniâ interdùm immaculata ex Thunb. Flores parvi fusci. Hyemes Europæ sub dio lætè sustinet, etiam ad gradus 17 therm. Reaum. (v. v. c. ♀.)

III. VOTOMITA *Aubl. guian.* 1. *p.* 90. *t.* 35. — Glossoma *Schreb. gen. n.* 1728. — Guilleminia *Neck. elem. n.* 813. *non Kunth.*

Calycis tubus turbinatus ovario adnatus, limbus 4-dentatus. Petala 4 oblonga acuminata patulo-reflexa. Stam. 4 filamentis brevissimis, antheris oblongis in tubum approximatis, membrana tenui terminatis. Stylus filiformis tubum antherarum perforans. Stigmata 4 oblonga. Drupa calyce coronata 1-locularis. Semen unicum striatum. — Frutex glaber, ramis apice subquadrangularibus. Folia opposita subsessilia ovata acuminata rigida integerrima, intrà petioli basin stipulis 2 deciduis instructa. Flores corymbosi, corymbis axillaribus paucifloris. Corolla alba. — Genus non satis notum, Corno et Aucubæ ex descr. affine.

1. V. Guianensis (Aubl. l. c. ♄ in Guianæ Gallicæ sylvis propè flumen Sinemari, ubi à Galibiensibus *Votomit* dicitur. Poir. dict. enc. 8. p. 698. Glossoma Votomita Rœm. et Schult. syst. veg. 3. p. 318. Glossoma arborescens Willd. spec. 1. p. 664.

IV. MASTIXIA *Blum. bijdr. ned. ind. p.* 654.

Calycis tubus ovario adnatus, limbus superus 4-5-dentatus. Petala 4-5 ovata basi latiora. Stamina 4-5 dentibus calycinis opposita. Antheræ introrsæ didymæ. Ovarium ovulo pendulo. Stylus brevis disco cinctus, stigmate obtuso. Drupa baccata umbilicata nuce rugosâ monospermâ. Embryo in albumine inversus. — Arbores excelsæ Javanicæ foliis oblongis acuminatis, floribus corymbosis.

1. M. pentandra (Blum. l. c.) foliis alternis oblongis glaberrimis, corymbo terminali, floribus 5-meris. ♄ in sylvis altioribus Javæ ad montes Salak et Burangrang, vulgò dicta *Huru-Lilin*. Arbor 30-50-pedalis. Floret julio-decembri.

2. M. trichotoma (Blum. l. c.) foliis oppositis oblongis subtùs petiolatis et corymbis trichotomis terminalibus puberulis, floribus 4-meris. ♄ in sylvis montium Javæ cum priore. Dicitur vulgò *Palaglar burriet* seu *Tenjoh*. Arbor 50-60-pedalis. Floret ferè toto anno.

V. POLYOSMA *Blum. bijdr. ned. ind. p.* 658.

Calycis tubus ovario adnatus, limbus superus 4-dentatus persistens. Petala 4 basi interdùm coalita. Stamina 4 libera petalis alterna, filamentis linearibus submembranaceis, antheris introrsùm adnatis 2-locularibus longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium incompletè biloculare polyspermum. Stylus filiformis, stigmate truncato simplici. Drupa subbaccata nucleo monospermo. Albumen subcorneum. Embryo inversus. — Arbores aut frutices Javanenses foliis oppositis exstipulaceis, floribus albidis racemosis axillaribus terminalibusve 3-bracteolatis odoratissimis.

1. P. ilicifolium (Blum. l. c.) caule arborescente, foliis oblongis supernè

grossè et exsertè serrat. ♄ in cacumine montium altorum insulæ Javæ. Floret omni tempore.

2. P. SERRULATUM (Blum. l. c.) caule fruticoso, foliis oblongis exiguè serrulatis. ♄ in sylvis altioribus montium Gede et Pangurango insulæ Javæ. Floret toto anno.

3. P. INTEGRIFOLIUM (Blum. l. c.) caule arboreo, foliis oblongis integerrimis. ♄ in sylvis altioribus montis Burangrang insulæ Javæ. Arbor sexagintapedalis.

Ordo XCVI. LORANTHACEÆ *Don. prodr. fl. nep.* 142. *DC. coll. mém.* VI *cum tab.* 12. — Lorantheæ *Rich. et Juss. in ann. mus.* 12. *p.* 292 *excl. Rhizophoreis, Chlorantheis et Loranthacearum gen. nonnullis.* — Loranthideæ *Gray brit. arr.* 2. *p.* 492.

Flores hermaphroditi aut diclines. Calycis tubus basi calyculo cinctus, ovario adnatus; limbus brevis integer aut lobatus. Petala 4-8 nunc libera, nunc plùs minùs concreta, per æstivationem valvata. Stamina tot quot petala, et iis opposita, filamentis corollæ plùs minùs adnatis aut nullis, antheris ad apicem filamenti oscillatoriis erectisve aut filamento deficiente lobis corollæ adnatis. Ovarium ovatum turbinatumve, calyci adnatum. Stylus filiformis aut nullus. Stigma capitatum. Bacca calyce umbilicata aut coronata 1-locularis 1-sperma. Tegumentum membranaceum semen involvens. Albumen carnosum. Embryonis radicula supera apice incrassata aut truncata. — Frutices ferè omnes parasitici, rariùs arbores fruticesve terrâ infixi. Folia opposita rariùs alterna aut nulla, dùm adsunt plùs minùs carnosa, integra. Flores dispositione et habitu varii. — Loranthaceæ parasiticæ super arbores aut frutices nec super herbas semper vivunt; eorum radix semper simplex (1) corticem perforat et ligno inseritur; succi adscendentes è ligno arboris ad radicem Loranthacearum facilè transeunt, imò succi arte colorati. Loranthaceæ parasiticæ stomatibus sunt donatæ et ut frutices vulgares aquam foliis corticibusque exhalant et acidum carbonicum decomponunt, sed non aquam radicibus haurire queunt sine arboris interpositæ actione. Vegetant super omnes ferè arbores dicotyledoneas, lactiferis exceptis: non tendunt ad directionem verticalem, sed indifferentissimè undequaquè directæ vivunt; in earum germinatione radiculæ lumen fugiunt obs. cl. Dutrochet. Ex iis (conf. DC. bibl. univ. 1830. mart. p. 303.) ordo monographis Botanices physiologiæ simul studiosis commendandus! — Dasus Lour., forsan ex Juss. huc referendus, sed certè excludendæ, 1°. ob stamina cor. lobis alterna, Aucuba, Aidia; 2°. ob stamina corollæ lobis numero dupla, Symphisia Presl. seu Tauschia Preissler. Conf. Brown. gen. rem. p. 17, qui autumat Loranthaceas Proteaceis affines.

I. VISCUM *Tourn. inst. p.* 609. *t.* 380. *Linn. gen. n.* 1105. *DC. coll. mem.* VI. *n.* 1. *Gærtn. fr.* 1. *p.* 131. *t.* 27. *Lam. ill. t.* 807. — Viscum et Arceuthobium *Bieb.* — Viscum et Bazoumowskia *Hoffm.*

Flores diœci aut monœci. Calyx margine obsoletus integer, in fl.

(1) Icones Floræ Peruvianæ fortè circà radices Loranthacearum erroneæ.

masc. o. Petala 4 (rariùs 3 aut 5) basi lata ferè triangularia per æstivationem valvata crassa, in fl. masc. basi concreta et ideò corolla 4-partita, in fl. fem. libera et ideò 4-petala dicta. Stamina in fem. o, in masc. filamenta nulla, antheræ petalis adnatæ multicellulosæ. Ovarium fl. fem. calyci adnatum. Stigma sessile obtusum. Bacca umbilicata intùs mucilaginosa, junior ex Blum. basi biovulata, demùm 1-sperma. Semen hilo umbilicali semicinctum. Albumen carnosum. Embryo dicotyledoneus, directione vagus, interdùm multiplex. — Frutices parasitici super arbores dicotyledoneas, omnes unico excepto glabri. Rami teretes tetragoni aut compressi, sæpè articulati. Folia opposita rariùs alterna sæpè nulla aut ad squamulam reducta. Flores fasciculati aut spicati. Circà germinationem Visci albi singularissimam conf. Malpighi oper. 140. fig. 105. Duham. phys. arb. v. 2. p. 220. liv. 5. t. 1. f. 2-10.

§. 1. *Foliosa, floribus fasciculatis aut umbellulatis. — Species omnes Gerontogeæ.*

1. V. ALBUM (Linn. spec. 1451.) caule dichotomo ramosissimo, ramis teretibus, foliis lanceolatis obtusis enerviis, floribus terminalibus sessilibus subquinis glomeratis. ♄ in Europæ arboribus exogenis plerisque parasiticum, nempè frequens in Malo, Pyro, etiam observavi in Sorbis, Cratægis, Amygdalis, Populo nigrâ, Robiniâ pseudoacaciâ, Abietibus et Tiliis Europæis, Ulmo campestri, Quercu robore, Salice albâ et à variis visum in Juglande regiâ, Larice, Fraxino, Populo fastigiatâ, Pino sylvestri, Pruno domesticâ, Pyro ariâ, Mespilo, Acere, imò in Vite viniferâ ex Brasavolo, et in Lorantho Europæo ex Pollini fl. ver. — Blackw. herb. t. 184. Mill. ill. ic. Duham. arb. 2. t. 104. Rich. ann. mus. 12. t. 27. Baccæ globosæ albæ. V. album Walt. et Thunb. sunt species distinctissimæ. (v. v.)

2. V. STELLATUM (Ham. in Don prodr. fl. nep. 142.) ramosissimum, ramulis verticillatis teretibus, foliis oblongis obtusis basi attenuatis subtùs 5-nerviis, floribus terminalibus 3-5 sessilibus glomeratis. ♄ in Nepaliâ super. ad Suembru. Habitus V. albi. Foliorum nervi subtùs acutè prominuli, supernè in sicco lineiformes; rami potiùs 2-3-chotomi quàm verè verticillati. (v. s. ab ampl. cœtu merc. angl. Ind. or.)

3. V. ORIENTALE (Willd. spec. 4. p. 737.) ramis teretibus, foliis oblongis obtusis basi attenuatis trinerviis, pedunculis axillaribus subtrifloris. ♄ in Indiâ orient. (ex Wall.), in Javæ montanis (ex Blum! bijdr. 666.), in Palestinæ horto Gothsemani suprà Oleas Europeas ex Sieb! pl. exs. pal. Folia 15-18 lin. longa in specim. palæst., 20-23 in specim. Javano. Bacca ex Wall. purpurea. An stirps Indica eadem ac Palestina? (v. s.)

4. V. HEYNEANUM, ramis teretibus, ramulis compressiusculis, foliis ovatis utrinquè acutis quintuplinerviis, pedunculis axillaribus aggregatis trifloris. ♄ in Indiâ orient. legit cl. Heyne. V. orientale Heyn. herb. ex Wall! an Willd? Certè formâ foliorum differt à V. orientali palæstino et magìs accedit ad V. monoicum. (v. s. comm. ab ampl. cœtu merc. angl. Ind. or.)

5. V. MONOICUM (Roxb. cat. h. calc. 105.) ramis teretibus articulatis, ramulis striatis, foliis elliptico-oblongis utrinquè acuminatis 5-nerviis, nervis 2 lateralibus vix conspicuis, fasciculis axillaribus brevissimis paucifloris subspicatis. ♄ in Indiâ orientali ad Sunderbund. (v. s. cum floribus imperfectis.)

6. V. FALCATUM (Wall! mss.) ramis teretibus, foliis elliptico-oblongis acuminatis subfalcatis basi acutis 5-nerviis, fasciculis florum axillaribus aggregatis sessilibus trifloris. ♄ in India orientali ad montes Pundua. Wallich. Folia 24-27 lin. longa, 9-10 lata. Flores minimi. (v. s. comm. ab ampl. cœtu merc. angl. Ind. or.)

7. V. OVALIFOLIUM (Wall! mss.) ramis teretibus, foliis ovalibus obtusis 5-nerviis basi in petiolum brevem subangustatis, floribus aliis axillaribus sessilibus

fasciculato-ternis, aliis secùs rachin axillarem interruptè spicatis oppositis subverticillatis. ♄ in Indiæ orient. insulâ Penang. Wallich. Folia 3 poll. longa sesquipollic. lata. Rachis non articulata. Bacca ovalis. (v. s. comm. ab ampl. cœtu merc. angl. Ind. or.)

8. V. OBTUSATUM (Wall! mss.) ramis teretibus, foliis ovalibus obtusis subcuneatis 5-nerviis, floribus axillaribus 1-3 subsessilibus. ♄ in monte Taong-Dong regni Avæ Ind. or. legit cl. Wallich. Folia 30 lin. longa, 15 lin. lata. Flores parvi. Bacca ovalis. Nervi laterales folii tenuiores. (v. s. comm. ab ampl. cœtu merc. angl. Ind. or.)

9. V. HETERANTHUM (Wall! mss.) ramis angulatis demùm teretibus, foliis ellipticis obtusis basi cuneatis subtùs 5-nerviis, pedunculis axillaribus 2-5 petiolo æqualibus apice capitulum 5-6-florum bracteis 3-5 involucratum gerentibus. ♄ in Nepaliâ legit cl. Wallich. Bacca ovato-globosa in capitulo solitaria, bracteis persistentibus parvis stipata. Flores 5-fidi, uno centrali, cæteris circà eum verticillatis, omnes sessiles ad apicem pedunculi communis. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

10. V. PLATYPHYLLUM (Spreng. cur. post. 47.) ramulis alternis angulatis, foliis alternis ovatis obovatisve petiolatis basi attenuatis subtùs nervosis, umbellulis sub-4-floris dispersis pedicellatis solitariis aggregatisve, involucellis 5-fidis persistentibus. ♄ in Nepaliâ ad Bimpedi. V. latifolium Ham. in Don prodr. fl. nep. 142. non alior.

11. V. UMBELLATUM (Blum! bijdr. ned. ind. 666.) ramis alternis, junioribus angulatis, foliis obovatis trinerviis, nervis lateralibus bifidis, umbellulis pedunculatis axillaribus confertis, floribus masculis pentandris. ♄ in arboribus Javæ ad montem Salak. (v. s. comm. à cl. Blum.)

12. V. CAPITELLATUM (Smith in Rees cycl. 37. n. 18.) caule ramoso tactu aspero, foliis..... concavis obtusis, pedunculis axillaribus, baccis capitatis ovalibus. ♄ in Zeylonâ. Caulis 3-poll. altus. Folia pollicem longa lævia carnosa. Bracteæ 2 crassæ sub capitulo 4-5-floro.

13. V. TRIFLORUM, ramulis striis plurimis subangulatis, foliis ovalibus obtusiusculis subundulatis basi subattenuatis subtùs trinerviis, pedunculis axillaribus folio triplò brevioribus baccæ longitudine apice 3-bracteatis trifloris, floribus inter bracteas sessilibus 4-fidis, baccâ globosâ. ♄ in insulis Mauritianis. Folia 6-7 lin. longa, 5 lin. lata. Pedunculi vix 2 lin. longi. Flos 1-2 interdùm ad axillam insuper sessiles. Planta siccata subflorida. (v. s. comm. à cl. Bory qui fortè sub nom. V. rotundifolii hoc designat in voy. 1. p. 320.)

14. V. VENOSUM, ramis striato-angulatis, foliis ovatis ovalibusve obtusis basi attenuatis breve petiolatis 5-veniis, venis ramosis, pedunculis axillaribus brevissimis 2-3-floris, baccis globosis. ♄ in ins. Mauritianis. V. Capense Bory voy. 1. p. 320? Planta siccata nigrescit. (v. s.)

β. *lanceolatum*, foliis ovato-lanceolatis subacuminatis. ♄ cum priore. (v. s. sine fl. et fr.)

15. V. ROTUNDIFOLIUM (Linn. f. suppl. 426.) caule ramisque hexagonis articulatis, foliis sessilibus rotundatis acutis, pedunculis 3-floris brevibus, bracteis minutis oppositis. ♄ ad cap. B.-Spei, super arbores parasiticum. Thunb. fl. cap. 154.

§. 2. *Foliosa, floribus spicatis, spicis articulatis, articulis vaginulatis. — Species omnes Americanæ.*

* *Ramis teretibus.*

16. V. TORULOSUM, ramosissimum, ramis teretibus, foliis subrotundo-ovatis aut ellipticis obliquis apice rotundatis, spicis axillaribus 2-3 articulatis, floribus arctè 4-seriatis immersis. ♄ in arboribus propè Guayaquil Quitensium. Viscum buxifolium ex Amer. austr. Spreng. syst. 1. p. 488. Loranthus torulosus H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 443. Schult. syst. 7. p. 156. Folia 30-33 lin. longa, 16-20 lata, petiolo 2-3 lin. Spicæ fructiferæ sesquipollic. Fl. ign.

17. V. TRINERVIUM (Lam. dict. 3. p. 57.) ramis teretibus articulatis trichotomis, foliis obovatis obtusis basi angustatis trinerviis, spicis densis brevibus lateralibus, baccis rotundis. ♄ in Sancto-Domingo et Martinicâ. Plum. ed. Burm. t. 258. f. 2. V. verticillatum Linn. excl. syn. Brown. et Sloan. Baccæ croceæ magn. grani Piperis. †.

18. V. BUXIFOLIUM (Lam. dict. 3. p. 56.) ramis teretibus articulatis, articulis brevibus crassiusculis, foliis obovatis obtusis uninerviis sessilibus, spicis axillaribus solitariis geminisve folii longitudinem subæquantibus. ♄ in montosis aridis Sancti-Domingi, in distr. Leogane. Willd. spec. 4. p. 738. — Plum. ed. Burm. t. 258. f. 3. Ex eo baccæ niveæ aut var. purpureæ.

19. V. SAURUROIDES, ramis teretibus, foliis ovatis acutis acuminatisve brevissimè petiolatis subtùs tuberculato-punctulatis, nervo medio prominulo, venis lateralibus perspicuis, spicis axillaribus geminis folio brevioribus gracillimis. ♄ in Cayennâ. V. latifolium Lam. dict. 3. p. 57 non Swartz nec Don nec Plum. V. racemosum Aubl. guian. 2. p. 895? Folia 4 poll. longa, 2 ½ lata, petiolo lineam longo. Spicæ pollicares, vaginulæ bifidæ. Series quatuor 3-floræ inter vaginulas. (v. s. coll. à cl. Patris.)

20. V. TERETICAULE, ramis teretibus lævibus, foliis ovatis acutis planis enerviis aveniis brevissimè petiolatis, spicis axillaribus geminis solitariisve folio brevioribus, fl. femineis 3-fidis. ♄ in arboribus Jamaicæ. V. latifolium Swartz fl. ind. occ. (1798.) p. 268. non Lam. nec Don.

β. *Cubense*, foliis (siccis) nervo medio parùm prominulo venisque paucis donatis, margine subundulatis. ♄ in ins. Cubâ. Spicæ inferiores 2-3. An certè eadem ac stirps Jamaicensis mihi ignota? (v. s.)

21. V. MARTINICENSE, glabrum, ramis teretibus, foliis ovato-lanceolatis acuminatis 3-nerviis brevissimè petiolatis crassis, spicis axillaribus solitariis folio triplò brevioribus, floribus 4 verticillatis inter vaginulas in quoque racheos articulo. ♄ in Martinicâ. Sieb! fl. martin. n. 227. Folia 3-poll. longa, pollicem lata, nervo medio prominulo. (v. s. in h. Moricand.)

22. V. FLAVESCENS (Pursh fl. bor. am. 1. p. 114.) ramulis teretibus oppositis verticillatisque, foliis cuneato-obovatis 3-nerviis, spicis axillaribus folio paulò brevioribus interruptis. ♄ in arboribus languescentibus à Pensylvaniâ (ex Nutt.) ad Carolinam! et fortè Louisianam. V. album Walt. car. 241. Muhl. cat. 91. V. verticillatum Nutt. gen. 2. p. 235. Ell. sketch. 2. p. 677. V. leucocarpum Rafin. fl. ludov. 79. Baccæ albescentes diaphanæ. (v. s.)

23. V. CRASSIFOLIUM (Pohl! in litt.) ramis teretibus, foliis latè ovalibus utrinquè attenuatis crassis enerviis breve petiolatis, spicis axillaribus geminis ternisve 4-6 verticillatis folio septuplò brevioribus articulatis, vaginulis truncatis, articulis brevibus, floribus 4-stichis, baccis ovato-globosis. ♄ in Brasiliâ detexit cl. Pohl. Folia 4 poll. longa, 2 ½ poll. lata. Spicæ 6-8 lin. longæ. (v. s.)

24. V. LEPTOSTACHYUM, ramis teretibus, foliis oblongo-lanceolatis utrinquè acutis trinerviis, spicis trichotomis elongatis subpaniculatis gracilibus articulatis, vaginulis pelviformibus, baccis ovato-rotundis non immersis. ♄ in Santo-Domingo legit cl. Bertero. V. macrostachyum ex Hispaniolâ Spreng! syst. 1. p. 487. V. aphyllum baccis aureis Plum. ed. Burm. t. 258. f. 1. et ideò V. opuntioides β Lam. dict. 3. p. 56 videntur hanc speciem designare, sed folia (in meo specim. paucissima) in icone omissa. (v. s.)

25. V. PERROTTETII, ramis teretibus, foliis lanceolatis obliquè falcatis apice subobtusis basi cuneatis 5-7-nerviis, nervis subramosis, spicis axillaribus solitariis oppositis folio dimidio brevioribus articulatis, vaginulis bifidis. ♄ in Guianâ Gallicâ legit cl. Perrottet. Folia 5-6 poll. longa, 1 ½ lata. Spicæ bipollicares erectæ articulis 5 constantes. Flores hexastichi, plures abortivi. Baccæ immaturæ subglobosæ semi-immersæ. (v. s.)

26. V. BRACHYSTACHYUM, ramis teretibus, foliis oblongis obtusis basi attenuatis tenuiter 5-nerviis, spicis axillaribus solitariis oppositis sessilibus

ovatis paucifloris, baccis ovato-globosis. ♄ in Mexico inter Tampico et Real del monte legit Berlandier. Folia 12-15 lin. longa, 3-4 lata. Spicæ 3-4 lin. longæ. (v. s.)

27. V. RUBRUM (Linn. spec. 1451.) caulibus teretibus simplicibus, foliis oblongis obtusis basi in petiolum attenuatis, spicis axillaribus folio dimidio brevioribus subinterruptis, flore 3-partito, baccâ globosâ. ♄ in insulis Bahamensibus suprà Swieteniam Mahogoni et alias arbores. Baccæ rubræ.

28. V. BERTERIANUM, ramis teretibus dichotomis, foliis oblongo-lanceolatis utrinquè attenuatis basi acutis brevissimè petiolatis nervo medio subdistincto et venis 2 è basi medii ortis subobliquis, spicis axillaribus solitariis oppositis folio dimidio brevioribus articulatis 4-stichis, vaginulis bifidis. ♄ in Santo-Domingo legit cl. Bertero. V. dichotomum Spreng! syst. 1. p. 448. (excl. syn.) non Don. Folia 3 poll. longa, pollicem lata. Spicæ 1-2 poll. longæ. Baccæ globosæ. (v. s.)

29. V. SCHOTTII (Pohl! in litt.) ramis teretibus, foliis oblongo-lanceolatis utrinquè attenuatis et subacuminatis nervo medio subdistincto cæterùm aveniis, racemis axillaribus solitariis geminisve oppositis ideò aut verticillatis folio duplò triplòve brevioribus articulatis, vaginulis bifidis, baccis ovatis floribus trifidis. ♄ in Brasiliâ legit cl. Schott. Folia 2-3 poll. longa, 8-9 lin. lata. Spicæ 9-12 lin. longæ. Affine V. Berteriano. (v. s.)

30. V. MACROSTACHYON (Jacq. coll. 2. p. 109. t. 5. f. 3.) ramis teretibus, foliis lineari-lanceolatis subsessilibus obtusis aveniis, spicis axillaribus solitariis filiformibus folio multò longioribus articulatis, vaginulis pelviformibus, cor. 3-partitis. ♄ in Martinicæ arboribus et in ins. Trinitatis ex Sieb! fl. trin. n. 357. Spicæ 3-6-poll. longæ, ultimæ subpaniculatæ. Flores minimi. Folia pollicem longa, 3 lin. lata. (v. s.)

31. V. PIPEROIDES, pendulum dichotomè ramosissimum, ramis teretibus articulatis, articulis apice bidentatis, foliis oblongis apice angustatis et obtusis subensiformibus, spicis 2-3 axillaribus articulatis, floribus 4-seriatis rachi subimmersis. ♄ propè Carthaginem Popayanensium. V. dichotomum var. ex Amer. austr. Spreng. syst. 1. p. 488. Loranthus piperoides H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 443. Schult. syst. 7. p. 156. Folia 3 poll. longa, 12-14 lin. lata, petiolo 2-lin. Spicæ fructiferæ pollicares. Flores ign.

32. V. ANGUSTIFOLIUM, ramosissimum, ramis teretibus subverticillatis, foliis petiolatis lineari-lanceolatis subensiformibus apice angustatis et obtusis, spicis 1-3 axillaribus articulatis, floribus quadriseriatis rachi immersis. ♄ in temperatis Andium Peruviæ inter Olleras et montem Aipate, parasiticum. Folia 4-5 poll. longa, semi-pollicem lata, petiolo 3-4-lin. Spicæ 12-18-lin. fl. ign. V. stenophyllum Spreng. syst. 1. p. 487. Loranthus angustifolius H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 442. Schult. syst. 7. p. 155.

33. V. AFFINE (Pohl! in litt.) ramulis subtetragonis, ramis teretibus, foliis lineari-lanceolatis obtusis basi attenuatis tenuissimè 5-nerviis, spicis axillaribus solitariis geminisve folio duplò triplòve brevioribus articulatis, vaginulis minimis, baccis ovatis omninò exsertis. ♄ in Brasiliâ legit cl. Pohl. Folia 2 poll. ferè longa, 3-4 lin. lata. Spicæ 9-10 lin. longæ. (v. s.)

34. V. ENSIFOLIUM (Pohl! in litt.) ramis teretibus, foliis lineari-oblongis utrinquè acuminatis petiolatis basi tenuiter 3-5-nerviis, spicis axillaribus (terminalibusve?) plurimis verticillatis petioli longitudine articulatis, vaginulis bifidis, floribus 6-stichis, baccis globosis. ♄ in Brasiliâ legit cl. Pohl. Folia coriacea 6-7 poll. longa, 8-9 lin. lata, petiolo 8 lin. longo (v. s.)

35. V. VELUTINUM, ramis teretibus pube molli hirsuto-velutinis, foliis lineari-oblongis utrinquè attenuatis et acutis basi 3-5-nerviis, junioribus subvelutinis adultis glabris, spicis axillaribus solitariis geminisve folio triplò brevioribus articulatis, vaginis bifidis ciliatis, baccis 4?-stichis. ♄ in Mexici valle Toluccanâ legit Berlandier. Folia 4 poll. longa, 6 lin. lata. Spicæ 9-15 lin. longæ. Non malè refert ic. Cat. car. t. 81. fig. inf. (v. s.)

** *Ramulis ancipitibus compressisve, demùm sæpè teretibus.*

36. V. INTERRUPTUM, ramis teretibus junioribus compressis, foliis oblongo-lanceolatis obtusis basi attenuatis petiolatis subenerviis, venis 3-5 tenuissimis, spicis axillaribus 1-2, vaginulis subtruncatis, articulis basi nudis apice fructiferis. ♄ in Brasiliâ legit cl. Pohl. V. lanceolato-ellipticum Pohl! in litt. Folia 4-4 ½ poll. longa, 8-10 lin. lata, petiolo 4-lin. Spicæ sesquipollicares articulis 3-4 constantes, interruptæ. An à V. rubro satis differt? (v. s.)

37. V. ANCEPS (Spreng! syst. 1. p. 487.) ramulis ancipitibus adultis subteretibus, foliis oblongo-lanceolatis obtusis basi attenuatis venis 3 à basi ortis, spicis axillaribus oppositis folio dimidio triplòve brevioribus. ♄ ad arbores in Portoricco et Hispaniolâ legit cl. Bertero. Folia 3-4 poll. longa, 9 lin. lata, petiolo 4-lin. Spicæ pollicares et paulò ultrà. (v. s.)

38. V. HEXASTICHUM, ramulis ancipitibus demùm teretiusculis, foliis ellipticis utrinquè attenuatis subobtusis basi acutis petiolatis penninerviis, spicis axillaribus solitariis oppositis articulatis, vaginulis truncatis, baccis hexastichis globoso-depressis. ♄ in ins. Cubâ propè Havanam legit cl. de la Ossa. Folia coriacea 3-poll. longa, 15-16 lin. lata, petiolo 4 lin. longo. V. Perrottetii simillimum. (v. s.)

39. V. UNDULATUM (Pohl! in litt.) ramulis ancipitibus, ramis teretibus foliis ovalibus oblongisve basi attenuatis apice obtusiusculis undulatis crassiusculis nervo medio subtumido cæterùm aveniis, spicis axillaribus geminis articulatis folio triplò brevioribus, vaginulis subtruncatis, articulis brevibus. ♄ in Brasiliâ legit cl. Pohl. (v. s.)

40. V. MACROPHYLLUM (Spreng. syst. 1. p. 488.) ramis teretiusculis, ramulis apice compressis, foliis latè ovatis ovalibusve petiolatis, nervo medio crasso, venis lateralibus perspicuis, spicis ex utrâque axillâ 2-4 folio dimidio brevioribus subtetragonis, baccis semi-immersis ovatis. ♄ in arbores ins. Caribæarum, Santi-Domingi (Plum. ed Burm. t. 258. f. 4.), Portoricci (Bertero!) Folia 6 poll. longa, 3 ½ lata, petiolo 6-8 lin. Spicæ 2-½ poll. longæ interruptæ; fructus 4-stichi, serie quâque 4. Vaginulæ truncatæ. (v. s.)

41. V. FLAVENS (Swartz fl. ind. occ. 266.) ramulis ancipitibus mox teretibus, foliis ovatis apice subattenuatis obtusis basi 5-nerviis brevissimè petiolatis, spicis axillaribus geminis ternisve folio triplò brevioribus articulatis, baccis ovatis. ♄ in ramis arborum Jamaicæ (ex Swartz), Portoricci (ex spec. Berteriano). Spreng! syst. 1. p. 488. Iconem Plum. à Swartzio citatam omitto ob folia penninervia nec à basi 5-nervia. (v. s.)

*** *Ramis ramulisve tetragonis.*

42. V. TETRAGONUM, ramis oppositis ramulisque tetragonis, foliis ellipticis sublanceolatis basi attenuatis apice obtusis 3-nerviis, aut 5-nerviis nervis 2 lateralibus vix perspicuis, spicis axillaribus solitariis folio triplò quadruplòve brevioribus. ♄ in Portoricco ad sylvas maritimas et in Guadalupâ legit cl. Bertero. V. angustifolium Spreng. syst. 1. p. 487? V. myrtilloides et Loranthus sessilis Spreng. in h. Balb. Folia 12-15 lin. longa, 5-8 lata, petiolo lineam longo; spicæ 2-3 lin. longæ. An V. myrtilloides Willd. spec. 4. p. 739? (v. s.)

43. V. MUCRONATUM, ramis tetragonis, junioribus ancipitibus adultis subteretibus, foliis oblongo-obovatis basi attenuatis apice obtusis mucronatis nervo medio et utrinquè sæpè altero distinctis, spicis axillaribus solitariis folio quadruplò brevioribus. ♄ in Santo-Domingo legit cl. Bertero. V. myrtilloides Spreng! in h. Balb. et indè V. myrtilloides ex Hispaniolâ Spreng. syst. 1. p. 488. Folia ferè pollicem longa, 4 lin. lata, petiolo 1-2-lin. Spicæ 2-3 lin. (v. s.)

44. V. PENNIVENIUM, ramulis tetragonis subteretibus, foliis subalternis ovalibus breve petiolatis obtusis, nervo medio subtùs prominulo, venis lateralibus pinnatis ramosis supernè perspicuis, spicis axillaribus solitariis folio

dimidio brevioribus, baccis oblongis. ♄ in Guianâ Gallicâ legit cl. Perrottet. (v. s.)

45. V. Kunthianum, ramosissimum, ramis tetragonis articulatis, foliis subsessilibus obliquè oblongis 3-5-nerviis apice rotundatis basi cuneatis, spicis axillaribus 2-3 articulatis, baccis globosis rachi immersis. ♄ in arboribus propè Guayaquil Quitensium. Folia 18-24 lin. longa, 7-9 lata. Spicæ subpollicares. V. trinervium Spreng. syst. 1. p. 488. excl. syn. Lam. Loranthus viscifolius H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 443. Schult. syst. 7. p. 156.

46. V. quadrangulare, ramosissimum, ramis quadrangularibus subalatis, foliis lanceolato-oblongis obtusis subensiformibus 5-nerviis, spicis axillaribus geminis? articulatis, baccis globosis 4-seriatis sessilibus. ♄ in temperatis Novæ-Granatæ parasiticum in Guazumâ. V. rubrum var. Novæ Granat. Spreng. syst. 1. p. 488. Loranthus quadrangularis H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 444. Schult. syst. 7. p. 156. Folia 24-27 lin. longa, 6-7-lata, petiolo lineam longo. Spicæ fructiferæ sesquipollicares.

47. V. oblongifolium, ramis tetragonis, foliis oblongis obtusis basi attenuatis subenerviis aut basi subuninerviis, spicis axillaribus solitariis folio duplò triplòve brevioribus. ♄ in Guadalupæ montanis legit cl. Perrottet. Affine V. tetragono et mucronato, sed foliis longioribus subenerviis differt. Folia 12-14 lin. longa, 3-4 lata, petiolo 1-2 lin. Spicæ 5-6 lin. longæ. (v. s.)

48. V. microphyllum (Pohl! in litt.) ramis tetragonis, junioribus subcompressis adultis subteretibus, foliis lineari-oblongis obtusis basi attenuatis enerviis, spicis axillaribus solitariis folio multò brevioribus articulatis, vaginulis minimis, articulis brevibus sub-4-floris. ♄ in Brasiliâ legit cl. Schott. Folia pollicem longa, 2 lin. lata. Spicæ 3 lin. longæ, articulis 3-4 constantes. (v. s.)

§. 3. *Aphylla, ramis articulatis.*

49. V. Oxycedri (DC. fl. fr. ed. 3. n. 3400.) aphyllum, caule ramosissimo articulato, ramulis subcompressis, vaginulis pelviformibus, floribus masculis ad articulationes 1-3 sessilibus, femineis ad ramulorum apices 3 breve pedicellatis. ♄ in Junipero Oxycedro ab Hispaniâ propè Lescurial ad Iberiam propè Tiflim ad Gandscham. Bieb. fl. taur. 2. n. 1942. Stev! soc. mosq. 4. p. 71. Razoumowskia Caucasica Hoffm. hort. mosq. 1808 intr. n. 1. f. 1. a-i. Arceuthobium oxycedri Bieb. fl. taur. suppl. 629. V. in Oxycedro Clus. hist. 1. p. 39. Lob. ic. 2. p. 223. f. 2. Fructus non capsularis, sed bacca evalvis minùs carnosa cærulea oblonga. Ergò nullo discrimine generico certo differt à Visco. (v. s.)

50. V. Capense (Linn. f. suppl. 426.) aphyllum, caule obtusè tetragono ramosissimo articulato, ramis decussatis, floribus subsenis verticillatis sessilibus, femineis 4-meris, baccâ globosâ. ♄ ad cap. B.-Spei parasiticum in arboribus præsertìm in Rhoe. Flores masculi 2-4-fidi. Thunb. prodr. 31. fl. cap. 154 Razomowskia Capensis h. mosq. ex Steud. — In specimine meo à cl. Burchellio lecto video ramos teretes. An species diversa? (v. s.)

51. V. angulatum (Heyn! herb.) aphyllum, ramis angulatis 4-gonis articulatis, floribus........... ♄ in Indiâ orientali legit cl. Heyne. Species ex specim imperf. distinctissima, sed vix nota. (v. s. comm. ab hon. Cœtu merc. angl. Ind. or.)

52. V. tænioides (Comm. ex Petit-Th. mel. obs. p. 43.) aphyllum ramosissimum, caule ramisque compressis articulatis lineari-oblongis, vaginulis truncatis, floribus sessilibus 2 oppositis aut 4 verticillatis ad vaginulæ axillam sitis. ♄ in ins. Mauritii et Borboniæ. Articuli 3 lin. longi, lineam lati, non striati. Flores parvi. Planta tota in siccatione nigrescit. Habitus ferè Salicorniæ. (v. s.)

53. V. Japonicum (Thunb. ex Steud.) aphyllum, caule prolifero ramoso compresso. ♄ in Japoniâ hinc indè. V. Opuntia Thunb. fl. jap. 64. V. opuntioides var. Spreng. syst. 1. p. 487. An fortè idem ac V. dichotomum?

54. V. DICHOTOMUM (Don prodr. fl. nep. 147 non Spreng.) aphyllum, ramis compressis articulatis, articulis ovali-oblongis longitudinaliter striatis latitudine suâ quintuplò longioribus, floribus ternis sessilibus ad apices articulorum aut ramorum. ♄ in Nepaliâ circà Narrain-Hetty legit cl. Wallich! Viburnum dichotomum Ham. in Don. Viscum Nepalense Spreng. cur. post. Bractea membranacea cupularis sub fructu ovali. Rami sæpiùs oppositi, hinc indè dichotomi. (v. s.)

55. V. ELONGATUM (Wall! mss.) aphyllum, ramis compressis articulatis, articulis lineari-oblongis basi subattenuatis latitudine suâ septuplò longioribus, fasciculis florum ad apices articulorum subverticillatis sessilibus 1-3-floris. ♄ in montibus Pandua ad Silhet Indiæ or. legit cl. Wallich. Articuli 20-22 lin. longi, 3 lin. lati. Ramuli sæpiùs oppositi. (v. s. comm. ab ampl. cœtu merc. angl. Ind. or.)

56. V. FRAGILE (Wall! mss.) aphyllum, ramis compressis articulatis, articulis lineari-oblongis substriatis medio crassiusculis latitudine suâ sextuplò longioribus, fasciculis florum ad apices articulorum oppositis sessilibus 1-3-floris. ♄ in Indiâ or. ad Martabaniam et Tavoy. Wallich. Ramuli sæpiùs oppositi. An à V. dichotomo satis differt? (v. s. comm. ab hon. cœtu Ind. or.)

57. V. ATTENUATUM, aphyllum, ramis compressis articulatis, articulis ad apicem ad basin sensìm attenuatis lineari-cuneatis substriatis latitudine suâ decuplò et ultrà longioribus, fasciculis florum ad apices articulorum oppositis sessilibus 3-5-floris. ♄ in Indiâ orient. legit cl. Heyne. V. opuntioides Heyn! herb. Rami sæpiùs verticillati aut subdichotomi. (v. s. comm. ab ampl. cœtu merc. angl. Ind. or.)

58. V. ARTICULATUM (Burm! fl. ind. 311.) aphyllum, ramis compressis articulatis, articulis elongatis substriatis latitudine suâ decuplò longioribus, fasciculis florum ad apices articulorum oppositis sessilibus 1-3-floris. ♄ in Javâ super Annonas. Articuli pollicem longi, lineam et paulò ultrà lati. Caulis basi teretiusculus. (v. s. in h. Burm. apud amic. Delessert.)

β? *Timoriense*, ramis subherbaceis, articulis ultimis apice acutis. ♄ in ins. Timor. An V. compressum Poir. suppl. 2. p. 861 ex ins. Amboinâ ortum? Baccæ ex Poir. exiguæ lutescentes. (v. s. sine fl. et fr. comm. à Mus. Reg. Paris.)

59. V. MONILIFORME (Blum! bijdr. ned. ind. 667.) aphyllum, caule infernè teretiusculo, ramulis ancipitibus articulatis, articulis nudis, floribus verticillatis sessilibus. ♄ in arboribus Javæ circà Buitenzorg vulgatissimum et cum aliis dictum *Mengando*. (v. s. comm. à cl. Blume.)

60. V. TUNÆFORME, aphyllum, ramis compressis articulatis trichotomis elongatis, articulis oblongis latitudine quadruplò longioribus longitudinaliter striatis, floribus ad apices articulorum terno-fasciculatis subsessilibus. ♄ in Brasiliâ legit cl. Pohl. V. articulatum Pohl! in litt. non Burm. Affine V. dichotomo sed articuli longiores, rami multò minùs ramosi, ramuli elongati, et flores non verticillati. (v. s.)

61. V. OPUNTIOIDES (Linn. spec. 1452.) aphyllum, ramis compressis articulatis, articulis latè ovatis, spicis ad articulationes aut apices ramorum articulatis, florum series duas oppositas membranulâ marginatas gerentibus. ♄ in Jamaicâ. Sloan. jam. hist. 2. p. 93. t. 201. f. 1. V. monstrosum Bert! ined. V. opuntioides Willd. spec. 4. p. 740. excl. Plum. syn. Spreng! syst. 1. p. 487 excl. stirpe Jap. (v. s. sine fruct.)

β. *angustius*, articulis oblongis basi subattenuatis. ♄ in Jamaicâ. Baccæ ovali-oblongæ, floris 3-fidi rudimento juniores coronatæ. Hæc est fortè indiv. femineum et var. α masculum. (v. s.)

62. V. VAGINATUM (Humb. et Bonpl. in Willd. spec. 4. p. 740.) aphyllum, caule tetragono, ramulis tereti-compressis, articulis apice vaginulam bidentatam gerentibus, floribus in sinu vaginæ 2 oppositis sessilibus. ♄ in pinetis

altissimis montis Cofre de Perote Mexicanorum. H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 445.

63. V. CUPULATUM, aphyllum, caule tetragono, ramis compressis, articulis sterilibus elongatis, fertilibus brevissimis fructus duos tantùm gerentibus, vaginulis brevissimis, floribus spicatis sessilibus oppositis, bracteâ cupulari membranaceâ orbiculatâ sub baccâ ovatâ. ♄ in Santo-Domingo legit cl. Bertero. V. vaginatum ex Hispaniolâ Spreng. syst. 1. p. 447. (v. s.)

64. V. DOMINGENSE (Spreng! syst. 1. p. 487.) aphyllum, caule ramisque teretibus, vaginis amplis pelviformibus bifidis margine albido subscarioso. ♄ in Santo-Domingo. Specimina mea floribus fructibusque orbata ex Spreng. Spicæ oppositæ flexuosæ. (v. s. sine fl. et fr.)

65. V. GRACILE, aphyllum, caule tereti, ramis subcompressis articulatis, articulis linearibus elongatis longitudine suâ duodeciès longioribus, spicis terminalibus compressis articulatis, flores secùs margines utrinquè seriatis distantibus. ♄ in ins. Caribæis sed locus propr. ignot. (v. s. comm. à cl. Dupuis ad cl. L'Héritier.)

† *Species non satis notæ.*

66. V? PURPUREUM (Linn. spec. 1451.) ramis teretibus, foliis obovatis obtusis petiolatis, racemis axillaribus folio paulò longioribus, floribus oppositis distantibus 3-6-jugis, baccis obovatis breve pedicellatis stylo longè superatis. ♄ in ins. Bahamensibus super Hippomanem Mancenillam. Catesb. car. 2. p. 95. t. 95. fig. inf. Potiùs videtur Loranthi species?

67. V. VERTICILLATUM (Lam. dict. 3. p. 57.) caule tereti striato, ramulis verticillatis teretibus. ♄ in ramis arborum Jamaicæ. Sub nomine V. verticillati stirpes evidenter diversas Linnæus collegit; hunc tantùm, duce Lamarckio, retinemus Sloan jam. hist. 2. p. 93. t. 201. f. 2, sed fortè Rhipsalidis spec? †.

68. V. PAUCIFLORUM (Linn. f. suppl. 246.) caule striato, ramis alternis, foliis alternis sessilibus oblongis, floribus sparsis solitariis brevissimè pedunculatis. ♄ ad cap. B.-Spei parasiticum. An ex foliis alternis vera Visci species?

69. V. OBSCURUM (Thunb. prodr. 31. fl. cap. 154.) caule erecto rugoso, ramis alternis, foliis oppositis ellipticis aveniis inæqualibus. ♄ ad cap. B.-Spei. Flores et fr. ign.

70. V. ANTARCTICUM (Forst. prodr. n. 370.) ramis.........., foliis oblongis ovatisve utrinquè angustatis obtusis enerviis, racemis terminalibus articulatis sub-5-floris. ♄ in Novæ-Zeelandiæ arboribus parasiticum. Willd. spec. 4. p. 739.

71. V. KÆMPFERI. ♄ in Japoniâ ad Mikawaksei Kæmpf. am. ex. 785. vulgò dictum *Gami Maatz* id est Viscum Lariceum. V. album Thunb. fl. jap. 64, sed spicis axillaribus, baccis rubentibus et foliis 1-nerviis à V. albo differt. †.

†† *Species exclusæ.*

V. RUBRUM (Burm! fl. ind. 311.) certè non est Viscum. Ex specimine imperfecto videtur Hedera quædam! (v. s. in h. Deless.)

V. CAPILLARE et V. LIGULATUM (Blum. bijdr. ned. ind. 667.) sunt ex ipsius Blumei mss. Psiloti species.

V. TERRESTRE (Linn. spec. 1452.) est ex Willd. Lysimachia stricta.

V. FLAVESCENS Comm. Vide Misodendron punctulatum.

II? MISODENDRUM *Banks ined. DC. coll. mem.* VI. *n.* 2. *t.* 11 *et* 12.

Flores dioici. Masc. ign. Fem. calycis tubus ovario adnatus, limbus minimus truncatus. Cor. . . . . Styl. . . . . Capsula oblonga tri-

hedra, valvis longitudinaliter secùs angulos dehiscens, calycis limbo et corollæ vestigiis coronata, intùs fovens squamas 3 oblongas extùs pilis albis setaceis pappiformibus onustas et columellam subtrihedram (an semen?) — Suffrutices more Visci parasitici glabri vix noti. Partium dignitas non satis patet et ideò earum nomina dubia.

§. 1. *Aphylla.*

1. M. PUNCTULATUM (Banks mss.) aphyllum, ramis teretibus ruguloso-punctatis, bracteis secùs ramulos alternis semi-amplexicaulibus ovatis obtusis, floribus 1-2 ad bractearum axillas sessilibus. ♄ in arboribus Americæ. DC. coll. mem. VI. t. 11.

α. Magellanicum. — Ad fretum Magellanicum. Viscum flavescens Comm! herb. (v. s. sine fl.)

β. Boreale. — In insulà Statenland Americæ borealis. A priore differre videtur ramis crassioribus subumbellatis. (v. s. sine fl. et fr. comm. à soc. hortic. Londin.)

§. 2. *Foliosa, ramulis alternis apice folium unicum articulatum gerentibus.*

2. M? BRACHYSTACHIUM (DC. coll. mem. VI. t. 12. f. 1.) ramulis alternis ad apicem folia obovata aut ovalia obtusa gerentibus, spiculis paucifloris ebracteatis è ramulis infrà folium ortis, fructibus ovatis. ♄ in Statenland ins. Americæ borealis. Folia 3-5 lin. longa, 2-3 lata, plana enervia. Flores et fructus non satis noti et ideò genus dubium. (v. s. cum fr. immat. comm. à soc. horticult. Londin.)

3. M? QUADRIFLORUM (DC. coll. mem. VI. t. 12. f. 2.) ramulis alternis apice folium obovato-oblongum subserrulatum et secùs latus superius floras 4 sessiles unilaterales gerentibus. ♄ in Statenland ins. Americæ borealis. Priori quoàd folia et ramos simile, sed flores fructusve uniseriati! Calyx triqueter angulis dehiscens, demùm fortè truncatus et appendices papposas longissimas intùs fovens! (v. s. comm. à Soc. horticult. Londin.)

III. LORANTHUS *Linn. gen. n.* 443. *Lam. ill. t.* 258. *Juss. gen.* 212. *DC. coll. mem.* VI. *n.* 3. *t.* 1-10. — Lonicera *Plum. nov. gen.* 17. *t.* 33. *Gærtn. fr.* 1. *p.* 132. *t.* 27. *non Linn.* — Loranthus et Spirostylis *Schult.*

Flores ferè semper hermaphroditi. Calycis tubus ovatus rariùs turbinatus, limbus brevis truncatus aut dentatus. Petala 4-8, sæpiùs 5-6, nunc distincta nunc plùs minùs concreta, æstivatione valvata. Stam. tot quot petala et iis opposita, filamentis petali basi adnatis, apice liberis. Antheræ biloculares, adnatæ, erectæ aut versatiles. Stylus filiformis. Stigma simplex, capitatum aut turbinatum. Bacca ovata subrotunda aut turbinata 1-locul. 1-sperma, calycis limbo sæpè coronata. — Frutices sæpiùs super arbores varias more Visci parasitici, rariùs radicibus propriis terrà infixi. Folia opposita, alterna, integra, sæpiùs crasso-coriacea. Flores spicati racemosi aut paniculati in diversis speciebus valdè varii. — Genus valdè heterogeneum et in posterum genericè dividendum aut in sectiones quatuor infrà indicatas aut in genera adhuc numerosiora. Nolui adhuc divisionem genericam admittere ob species plurimas præsertim Brasilianas quoàd antherarum situm non satis notas.

Sect. 1. EULORANTHUS *DC. coll. mem.* VI. 7

Petala 4-6 æqualia à basi distincta aut vix ac ne vix subconcreta. Antheræ oblongæ aut ovatæ, ad apicem filamenti erectæ aut adnatæ. — Species aliæ Americanæ, aliæ paucæ Gerontogeæ, omnes parasiticæ.

7 Conf. p. 671.

§. 1. CLANDESTINI *DC. l. c.*

Flores 4-petali minimi. Antheræ ovatæ. — Species Americanæ non satis notæ.

1. L. CLANDESTINUS (Mart. in Schult. syst. 7. p. 96.) glaber, ramis junioribus compresso-tetragonis, foliis oppositis obovatis coriaceis, floribus axillaribus solitariis sessilibus minimis, petalis 4 concavis, antheris ovatis, baccâ oblongâ. ♄ in sylvis prov. Paraensis Brasiliæ. Flores vix ½ lineam longi. Bractea suborbicularis lacera sub flore. Stam. petalis breviora stylo æqualia. Antheræ subsessiles dicuntur.

2. L. SALICIFOLIUS (Mart. in Schult. syst. 7. p. 102.) ramis supernè compresso-tetragonis, foliis oppositis lanceolatis acuminatis glaucis coriaceis, racemis solitariis axillaribus folio triplò brevioribus, ramulis brevibus trifloris apice 3-bracteatis, petalis 4 lineari-lanceolatis, antheris rotundato-ovatis. ♄ in campis Taboleira prov. Minas Geraes Brasiliæ. Flores minimi fortè dioici.

3. L. LUCARQUENSIS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 440.) glaber ramosissimus, ramis teretibus, foliis petiolatis elliptico-subrotundis acutis basi rotundatis submembranaceis nervo medio prominulo venosis, racemis axillaribus et terminalibus paucifloris, floribus subsessilibus sparsis ebracteatis, petalis 4 oblongis subconcavis, antheris..... ♄ parasiticus in arboribus Peruviæ temperatæ propè Lucarque. Schult. syst. 7. p. 102. Folia pollicaria, 9-10 lin. lata, petiolo 4-5 lin. Racemi 3 lin. longi. Flores minuti albo-flavescentes.

§. 2. STACHYANTHI *DC. l. c.*

Flores 6-petali, secùs rachin spicæ sessiles, interdùm in ejus excavationibus immersi, solitarii aut terni, sæpè 3-bracteolati.

4. L. ALVEOLATUS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 444.) glaber ramosissimus, ramis teretibus, foliis petiolatis subrotundo-ovatis subobliquis obtusis subcoriaceis, spicis axillaribus 1-3 inarticulatis subtetragonis, floribus 4-seriatis rachi immersis, petalis 6 lineari-lanceolatis. ♄ propè Carthaginem Popayanensium parasiticus in Crescentiâ Cujete. Schult. syst. 7. p. 154. Folia 2 poll. longa, 1 ½ lata, petiolo 2 lin. Spicæ pollic. et sesquipoll. Corolla albo-virens. Visco purpureo affinis. (v. s. comm. à cl. Bonpl. sub nom. L. rotundifolii.)

5. L. PTERYGOPUS (Mart. in Schult. syst. 7. p. 153.) glaber, ramis apice compressis, foliis oppositis brevissimè petiolatis ovatis acuminatis coriaceis, spicis axillaribus solitariis folio longioribus, pedunculis compressis alatis, floribus ternis sessilibus, petalis 6 lineari-lanceolatis. ♄ in sylvis prov. Bahiensis et Minas-Geraes Brasiliæ. Flores semi-lineares. Antheræ rotundato-ovatæ.

6. L. PODOPTERUS (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 218.) glaber erectus, ramis teretibus, novellis compresso-angulatis, foliis ellipticis utrinquè attenuatis penninervis suprà reticulatis, spicis axillaribus et terminalibus flexuosis pedunculatis, florum glomerulis 3-floris rachi immersis, pedunculo spicæ alato, cor. 6?-partitæ lobis linearibus, antheris basi insertis, stigmate capitato. ♄ in Brasiliâ æquinoctiali. Folia 3 ½ poll. longa, 1 ½ lata, petiolo 2 lin. Cor. lineam longa. L. acutus Pohl! in litt. (v. s.)

7. L. OBLONGUS (Schott ex Pohl in litt.) glaber, ramis teretibus, ramulis compressis, foliis oblongis subellipticis obtusis basi cuneatis et 3-5-nerviis, nervis tenuibus ramoso-reticulatis, spicis axillaribus brevissimis paucifloris. ♄ in Brasiliâ legit cl. Pohl. Folia 2 poll. longa, 8 lin. lata, petiolo et spicâ 2-3 lin. longis. Species nervatione distinctissima, sed flores juniores non describendi. Fortè Visci species? (v. s.)

8. L. OCCIDENTALIS (Linn. amœn. 5. p. 396.) ramis teretibus scabris, foliis ovato-subrotundis ellipticisve marginatis glabris basi penninerviis brevissimè petiolatis, spicis axillaribus simplicibus folio brevioribus teretiusculis, floribus subsessilibus bracteâ minimâ obtusissimâ instructis, petalis 6 basi subconnatis, staminibus 3 fertilibus, 3 sterilibus. ♄ in arboribus Jamaicæ

et fortè aliarum ins. Caribæarum. Swartz obs. 138. Schult. syst. 7. p. 146. — Sloan hist. 2. t. 100. f. 2. Scurrula 2 Brown jam. 197. Folia 15-16 lin. longa, 8-9 lata. Spicæ pollicem longæ. Flores 2-lin. Bacca subrotunda. (v. s.)

9. L. POLYSTACHYUS (Ruiz et Pav. fl. per. 3. p. 50.) glaber, ramis teretibus ad articul. compressis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acutis crassis venosis, spicis axillaribus ternis folio dimidio brevioribus divergentibus, floribus ternis sessilibus oppositis, paribus distantibus, petalis 6. ♄ in Peruviæ Andium nemoribus super arbores et frutices. Schult. syst. 7. p. 155. Folia ut plurimùm bipalmaria. Flores minimi purpurei. Bracteæ semi-annulares vix conspicuæ. Bacca ovalis luteo-fusca.

10. L. PATRISII, glaber, ramis teretibus, junioribus compressis, foliis oppositis petiolatis ovali-oblongis basi obtusis apice acuminatis pergamaceis penninerviis, spicis axillaribus simplicibus folio brevioribus, ultimis in paniculam terminalem digestis, floribus secùs rachin distantibus sessilibus ebracteatis, fructibus oblongis patulis apice truncatis. ♄ in Guianâ Gallicâ legit cl. Patris. Folia 4-5 poll. longa, 1-2 lata, suprà subglauca, subtùs rufescentia, petiolo 2-lin. Baccæ juniores compresso-tetragonæ 3 lin. longæ. Fl. ign. et ideò locus in genere incertus. (v. s.)

11. L. AMPLEXICAULIS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 445.) glaber, ramis teretibus, foliis sessilibus amplexicaulibus reniformibus coriaceis, spicis axillaribus geminis inarticulatis subsessilibus, baccis rachi semi-immersis ovatis. ♄ in temperatis prov. Caracasanæ, parasiticus. Schult. syst. 7. p. 154. Fl. ign. Affinis L. alveolato dicitur.

12. L. EMARGINATUS (Swartz! prodr. 58. fl. ind. occ. 625.) glaber subscandens, ramis teretibus junioribus compressis, foliis ovato-cuneatis emarginatis brevissimè petiolatis nervo medio excepto enerviis, spicis axillaribus terminalibusve tetragonis folio subbrevioribus, floribus oppositis ebracteatis subsessilibus, corollæ petalis 6 lanceolatis distinctis, antheris 3 acuminatis sterilibus, 3 subrotundis fertilibus. ♄ in arboribus montium Hispaniolæ, Porto-Ricci, Guadalupæ. Schult. syst. 7. p. 152. Bacca nigra elongata. (v. s.)

13. L. SPICATUS (Jacq. amer. 97. t. 68.) glaber, ramis teretibus, foliis obovatis ovalibusve basi attenuatis subpalmati-veniis obtusis, spicis axillaribus crassis tetragonis folio brevioribus à basi ferè floriferis, floribus decussatis, petalis 6 basi subconcretis, baccâ ovato-oblongâ. ♄ in fruticetis et sylvis Carthagenæ. Flores rubri parvi. Bacca virescens apice rubra. Schult. syst. 7. p. 151.)

β. athroanthus (E. Meyer nov. act. ac. nat. cur. 12. p. 788.) spicis inferioribus axillaribus, superioribus racemoso-confertis aphyllis.

14. L. LEPTOSTACHYUS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 440.) glaber, ramis subtetragonis, foliis petiolatis ovato-ellipticis acuminatis basi rotundatis subcoriaceis, spicis axillaribus binis ternisve foliis duplò triplòve brevioribus, floribus sessilibus sparsis distantibus, rachi compresso-quadrangulâ, petalis 6 lanceolato-linearibus patulis. ♄ in Andibus Quinduensium inter Carthaginem et Buga. Schult. syst. 7. p. 154. Folia 5 poll. longa, 2 ½ lata. Spicæ 1 ½ — 2 ½ poll. longæ. Flores vix bilineares.

15. L. OVALIFOLIUS (Ruiz et Pav. fl. per. 3. p. 50. t. 277. f. *b*.) glabra herbacea, caule tereti simplicissimo erecto, foliis ovalibus crassis subaveniis breve petiolatis obtusis emarginatisve, spicis axillaribus 1-2 petiolo duplò longioribus, floribus sessilibus ebracteatis, petalis 6 linearibus apice retroflexis. ♃? in Peruviæ Andium nemoribus suprà arbores et frutices. Schult. syst. 7. p. 151. Herba pedalis. Flores confertissimi minimi purpurei. Bacca ovalis obscurè purpurea.

16. L. MARGINATUS (Lam. dict. 3. p. 596.) glaber, ramis teretibus, foliis ovato-lanceolatis acuminatis petiolatis margine scariosis, nervo medio subprominulo, lateralibus subnullis, spicis axillaribus solitariis oppositis folio brevioribus, floribus secùs rachin hinc indè fasciculatis ternis bracteolatis, corollæ 6-partitæ laciniis linearibus, antheris caducissimis, stigmate capitato.

♄ in Brasiliâ. Schult. syst. 7. p. 137. L. avium Pohl! in litt. Folia 2 poll. longa, 9-11 lin. lata, petiolo 2-3 lin. Cor. 2-3 lin. (v. s.)

17. L. CONCINNUS (Mart. in Schult. syst. 7. p. 150.) glaber, ramis gracilibus teretibus, foliis oppositis lanceolatis acuminatis membranaceis suprà nitidis, spicis axillaribus terminalibusque solitariis interruptis folio brevioribus, floribus ternis oppositis sessilibus subverticillatis bracteatis petalis 6 linearibus reflexis. ♄ in sylvis ad Ega prov. Rio-Negro Brasiliæ. Flores sesquilineares inexpansi clavati. Antheræ ovatæ.

18. L. NITENS (Mart. in Schult. syst. 7. p. 150.) glaber, ramis teretibus subindè radicantibus, foliis alternis ovato-lanceolatis acuminatis nitidis membranaceis, spicis racemosis interruptis, superioribus axillaribus solitariis, inferioribus paniculatis, floribus ternis sessilibus bracteatis, petalis 6 lineari-lanceolatis. ♄ in sylvis prov. Rio-Negro Brasiliæ. Flores lineam longi, inexpansi ovato-clavati. Antheræ ovatæ ad latera filam. excavatæ.

19. L. SUBCAMPESTRIS (Mart. in Schult. syst. 7. p. 151.) ramis teretibus apice ferrugineo-lepidotis compressis, foliis oppositis ovato-ellipticis obtusis coriaceis nervosis glabris, spicis 1-2 axillaribus interruptis folio duplò brevioribus, floribus suboppositis ternis sessilibus bracteatis minimis, petalis 6 lineari-lanceolatis. ♄ in campis prov. Minas-Geraes Brasiliæ. Flores semi-lineam longi. Antheræ ovatæ.

20. L. AFFINIS (Mart. in Schult. syst. 7. p. 151.) ramis teretibus apice compressis ferrugineo-lepidotis, foliis suboppositis ovato-ellipticis acuminatis coriaceis nervosis glabris, spicis axillaribus solitariis interruptis folio duplò brevioribus, floribus ternis sessilibus retroflexis bracteatis minimis. ♄ in sylvis Japurensibus prov. Rio-Negro Brasiliæ. Valdè accedit ad L. subcampestrem.

21. L. ANCEPS (Desv. in Ham. prod. p. 33.) ramis compresso-ancipitibus virentibus, foliis breviter petiolatis elongatis ovato-obtusis, spicis breviter pedunculatis solitariis axillaribus folio multò brevioribus, floribus parvis subimbricatis. ♄ in Guianâ. Schult. syst. 7. p. 153. Cæt. ign.

§. 3. PROTOSTELIDES *DC. l. c.*

Flores 6-petali racemosi aut paniculati; paniculæ aut racemi ramuli sæpiùs apice 3-flori, 3-bracteolati. — Species omnes Americanæ.

22. L. RUFUS (Mart. in Schult. syst. 7. p. 130.) ramis teretibus, foliis suboppositis breviter petiolatis ovato-oblongis longè acuminatis coriaceis, spicis terminalibus paniculatis, rachibus rufo-lepidotis, pedicellis brevissimis 3-floris 3-bracteatis, petalis 6 linearibus, antheris rotundato-ovatis. ♄ in sylvis Japurensibus prov. Rio-Negro Brasiliæ. Flores sesquilineares albidi.

23. L. AVICULARIUS (Mart. in Schult. syst. 7. p. 132.) glaber, ramis junioribus tetragonis, foliis suboppositis ovatis subacuminatis coriaceis, paniculis axillaribus terminalibusque solitariis diffusis folio longioribus, ramis oppositis basi bracteatis, floribus ternis sessilibus 3-bracteatis, petalis 6 lineari-lanceolatis. ♄ in Brasiliâ frequens ubi *Erva de Passerinho* nuncupatur. Flores sesquilineares. Stam. filam. ad latera apice excavata.

24. L. THEOBROMÆ (Willd. rel. ex Schult. syst. 7. p. 132.) ramulis tetragonis demùm teretibus subradicantibus, foliis ovatis acuminatis breviter petiolatis, paniculis axillaribus terminalibusque folio longioribus, pedicellis brevissimis apice 3-floris. ♄ in Theobromate Cacao ad Para Brasiliæ ubi *Herva dos Passeros* dicitur. An ex Schult. idem ac L. avicularius?

25. L. VIRGATUS (Mart. in Schult. syst. 7. p. 132.) glaber, ramis radicantibus supernè tetragonis, foliis oppositis ovatis acuminatis complicatis subcoriaceis, paniculis axillaribus solitariis virgatis folio triplò longioribus, ramis tetragonis basi bracteatis ramulis brevibus apice 3-floris 3-bracteatis, petalis 6 lineari-lanceolatis. ♄ in sylvis Japurensibus prov. Rio-Negro Brasiliæ. Flores semi-lineam longi. Stam. filamenta apice ad latera excavata.

26. L. ERYTHROCARPUS (Mart. in Schult. syst. 7. p. 138.) glaber, ramis teretibus, foliis suboppositis ovato-lanceolatis acuminatis basi attenuatis coriaceis venosis, racemis 1-3 subspicatis interruptis axillaribus terminalibusque, ramulis brevissimis apice 3-floris 3-bracteatis, petalis 6 linearibus. ♄ in sylvis camporum prov. Rio-Negro Brasiliæ. Antheræ ovatæ. Baccæ aurantiacæ.

27. L. CITRICOLA (Mart. in Schult. syst. 7. p. 137.) glaber, ramis teretibus, foliis subalternis ovatis subacuminatis obtusisque subemarginatis venosis, racemis axillaribus terminalibusque folio brevioribus, superioribus solitariis, infrà ad ramos subverticillatis, ramulis brevibus oppositis apice 3-floris 3-bracteatis, petalis 6 linearibus suprà medium reflexis. ♄ in Citris propè Sebastianopolim ubi *Erva de Passerinho*. Fortè idem ac L. marginatus?

28. L. FLEXICAULIS (Mart. in Schult. syst. 7. p. 139.) glaber, ramis sarmentosis radicantibus, foliis subalternis oblongis obtusis cum mucronulo basi attenuatis planis reflexis, racemis 1-2 axillaribus erectis folio brevioribus, ramulis brevibus oppositis 3-floris 3-bracteatis, petalis 6 linearibus suprà medium patentibus. ♄ in campis Taboleira prov. Minas-Geraes Brasiliæ. Flores lineam longi flavidi, inexpansi clavati. Antheræ subglobosæ.

29. L. POLYRHIZOS (Mart. in Schult. syst. 7. p. 139.) glaber, ramis scandentibus radicantibus, foliis subalternis obovatis emarginatis planis venosis, racemis axillaribus solitariis compositis erectis folio duplò brevioribus, ramulis tetragonis apice 3-floris 3-bracteatis, petalis 6 à medio reflexis. ♄ in sylvis prov. Bahiensis Brasiliæ. Flores 2 lin. longi, virides. Antheræ ovatæ.

30. L. TETRAQUETER (Mart. in Schult. syst. 7. p. 140.) glaber, ramis compresso-tetragonis scandentibus radicantibus, foliis suboppositis ovatis obtusis reflexis subcoriaceis, racemis 2-3 axillaribus, ramulis brevissimis suboppositis apice 3-floris 3-bracteatis, petalis 6 linearibus mox reflexo-patentibus. ♄ in campis prov. Minas-Geraes Brasiliæ. Flores vix lineam longi, inexpansi subrotundi. Antheræ subrotundæ ovatæ.

31. L. STAPHYLINUS (Mart. in Schult. syst. 7. p. 140.) glaber, ramis supernè compressis, foliis suboppositis obovatis emarginatisve basi attenuatis planis coriaceis nervosis, racemis axillaribus solitariis folio longioribus, ramulis abbreviatis refractis apice 3-floris 3-bracteatis, petalis 6 linearibus reflexo-patentibus. ♄ in sylvis prov. Rio-Negro Brasiliæ. Flores lineam longi. Antheræ rotundato-ovatæ.

32. L. CUSPIDATUS (Mart. in Schult. syst. 7. p. 140.) glaber, ramis radicantibus teretibus, foliis suboppositis obovatis basi attenuatis apice cuspidatis coriaceis glaucis, racemis axillaribus solitariis folia subæquantibus paucifloris, ramulis apice 3-floris 3-bracteatis, petalis 6 linearibus à medio reflexis. ♄ in sylvis Piauhiensibus Brasiliæ. Flores 2 lin. longi, inexpansi clavati. Antheræ ovatæ.

33. L. LONGIPEDUNCULATUS (Mart. in Schult. syst. 7. p. 141.) glaber, ramis teretibus, foliis oppositis oblongo-ovatis acuminatis basi attenuatis subcoriaceis nervosis, racemis axillaribus solitariis folio longioribus, ramulis paucis subreflexis apice 3-floris 3-bracteatis, petalis 6 linearibus suprà medium patentibus. ♄ in campis prov. Bahiensis Brasiliæ. Flores 4 lin. longi virescenti-pallidi. Antheræ ovatæ.

34. L. SYRINGÆFOLIUS (Mart. in Schult. syst. 7. p. 141.) glaber, ramis......, foliis oppositis petiolatis ovatis longè acuminatis subcoriaceis, ramis axillaribus solitariis paniculatis folio brevioribus, pedunculis compresso-tetragonis ramulis brevibus crassis apice 3-floris 3-bracteatis, petalis 6 linearibus. ♄ in sylvis prov. Rio-Negro Brasiliæ. Racemi 1 $\frac{1}{2}$-2 poll. longi. Flores inexpansi in clavam subhexagonam dilatati. Antheræ erectæ basi hastatæ.

35. L. PATENS (Mart. in Schult. syst. 7. p. 142.) glaber, ramis teretibus, foliis oppositis lanceolatis longè acuminatis tenuibus, racemis axillaribus solitariis patentibus folia ferè superantibus, ramulis 3-floris, floribus pedicellatis, bracteis minutissimis orbiculatis, petalis 6 sublinearibus infrà medium re-

flexis. ♄ in prov. Minas-Geraes Brasiliæ. Flores 4 ½ lin. longi, inexpansi tubuloso-clavati; antheræ ovatæ.

36. L. ELEGANS (Mart. in Schult. syst. 7. p. 144.) glaber, ramis basi teretibus apice compressis, foliis suboppositis subovatis cum acumine brevi reflexis subcoriaceis, racemis axillaribus solitariis folio duplò longioribus, ramulis oppositis brevissimis apice 3-floris ebracteatis, petalis 6 lineari-lanceolatis. ♄ in Brasiliâ. Flores albi sesquilineares, apice inexpansi globoso-clavati. Antheræ ovatæ.

37. L. RUBENS (Mart. in Schult. syst. 7. p. 144.) glaber, ramis teretibus radicantibus, foliis oppositis subreflexis lanceolatis utrinquè attenuatis nervosis subundulatis, racemo folio breviori pedunculoque trifido in axillis solitariis, ramulis brevibus suboppositis apice 3-floris 3-bracteatis. ♄ in sylvis Japurensibus prov. Rio-Negro Brasiliæ. Flores ign. Baccæ ovato-oblongæ umbilicatæ 3-4 lin. longæ.

38. L. POLYANTHOS (Mart. in Schult. syst. 7. p. 145.) glaber, ramis teretibus, foliis oppositis lanceolatis mucronato-acuminatis planis subcoriaceis, racemis axillaribus multifloris folia subæquantibus, ramulis apice 3-floris 3-bracteatis, bracteis ovatis acutis, petalis 6 linearibus à medio reflexis. ♄ in sylvis Catingas prov. Bahiensis Brasiliæ. Flores flavescentes 2 lin. longi. Antheræ ovatæ.

39. L. PANICULATUS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 442.) glaber, ramis teretibus, ramulis floriferis tetragonis, foliis petiolatis ovato-ellipticis utrinquè acutis subcoriaceis, paniculis terminalibus ramosis diffusis, ramulis brevissimis apice 3-bracteatis 3-floris. ♄ in arboribus propè Cumana, ubi dicitur *Paxarito*. Fl. ign. Baccæ oblongæ. L. tetragonus Willd. rel. ex Schult. syst. 7. p. 131. Fortè idem ac L. Orinocensis?

40. L. ORINOCENSIS (Spreng. syst. 1. p. 129.) glaber, ramis subtetragonis, foliis petiolatis ovato-ellipticis acuminatis basi rotundatis subcomplicatis subcoriaceis, racemis axillaribus et terminalibus folia superantibus paniculatim dispositis diffusis, ramulis brevissimis 3-bracteatis 3 floris, floribus sessilibus, petalis 6 lineari-lanceolatis, 3 cohærentibus, filamentis latis, antheris adnatis. ♄ in ripâ Orinocensi, parasiticus. Schult. syst. 7. p. 136. L. marginatus H. B. et Kunth 3. p. 442. t. 299. excl. Lam. syn. Folia 2 ½ poll. longa, 1 ½ lata, petiolo 5 lin. Flores vix 3-lin.

41. L. PHYLLIRÆOIDES (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 439.) glaber, ramis elongatis filiformibus, foliis oblongis acutis in petiolum brevem decurrentibus subcoriaceis aveniis nervo medio subtùs prominulo, pedunculis axillaribus subdichotomis folio duplò triplòve brevioribus, floribus sessilibus subternis 3-bracteatis, petalis 6 linearibus patulis, antheris adnatis mucronatis. ♄ Parasitica in arboribus propè Cumana, ubi dicitur *Guate Paxarito*. Schult. syst. 7. p. 122. Folia 9-10 lin. longa, 2-3 lata. Flores parvi.

42. L. MICROPHYLLUS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 439. t. 300.) hirto-pubescens, ramis teretibus, ramulis brevissimis apice foliatis floriferisque, foliis oblongis obtusis submucronatis sessilibus crassiusculis canescentibus, floribus sessilibus congestis axillaribus et terminalibus, petalis 6-7 lanceolato-linearibus basi subconcretis, filamentis ad apicem ferè petalo adnatis, antheris adnatis mucronatis. ♄ in montibus Mexici propè Cuernacava. Schult. syst. 7. p. 158. Folia 4 lin. longa, 1 ½ lata. Flores vix 2 lin. longi, extùs pubescenti-hirti. (v. s. in h. Moricand.)

43. L. PARVIFOLIUS (Swartz! prodr. 58. fl. ind. occ. 628.) glaber, ramis teretibus, junioribus angulato-compressis basi attenuatis subpetiolatis apice obtusis enerviis, pedunculis axillaribus oppositis 3-fidis 3-floris folio triplò brevioribus, cor. petalis 6 lanceolatis acutis, staminibus petalis brevioribus, antheris .... ♄ in altissimis montibus Jamaicæ super ramos arborum. Schult. syst. 7. p. 120. Folia 6 lin. longa, 3 lata. Cor. 2 lin. longæ. Bacca oblonga, nigra. (v. s.)

44. L. ROTUNDIFOLIUS (St.-Hil. pl. rem. bres. intr. p. XXI.) caulibus diffusis, foliis subrotundis glabris, floribus axillaribus congestis bracteatis 6-andris, pedunculis brevibus plurifloris. ♄ in Brasiliæ dumetis circà Rio-Janeiro. Schult. syst. 7. p. 121.

45. L. PYRIFOLIUS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 441.) glaber pendulus, ramis teretibus ad nodos compressis, foliis petiolatis oblongis obtusis basi acutis submembranaceis complicatis, ramis axillaribus et terminalibus 1-3^is^, ramulis brevissimis suboppositis 3-bracteatis 3-floris, floribus sessilibus, petalis 6 lanceolatis. ♄ propè Carthaginem Popayanensium parasitica in Crescentiâ Cujete. Schult. syst. 7. p. 139. Folia 2 ½-3 longa, 13-15 lin. lata, petiolo 3-lin. Racemi 3-pollic. Flores parvi. Bacca ovata.

46. L. SUBROTUNDUS (Pohl! in litt.) glaber volubilis, ramis teretibus, foliis alternis suboppositisve petiolatis ovato-orbiculatis breve mucronato-acuminatis penninerviis suprà nitidis coriaceis, racemis axillaribus solitariis folio subæqualibus aut geminis altero breviore, ramulis oppositis apice bracteas 3 floresque 3 sessiles gerentibus, petalis 6 linearibus basi subconcretis, filamentis petalo paulò brevioribus, antheris ovatis erectis. ♄ ⌒ in Brasiliâ legit cl. Schott. Folia petiolo 5-6 lin. longo, limbo 15-18 lin. longo, 10-12 lato. Cor. 3 lin. longa. Stylus filiformis. Stigma simplex non capitatum. (v. s.)

47. L. GLOMERATUS (Mart. in Schult. syst. 7. p. 121.) glaber, ramis teretibus radicantibus, foliis oppositis breviter petiolatis ovatis acumine brevi glaucis coriaceis, pedunculis brevissimis axillaribus glomeratis bifidis, floribus ternis sessilibus 3-bracteatis, petalis 6 linearibus à medio reflexis, antheris ovatis, stylo petala æquante. ♄ in sylvis Catingas prov. Minarum Brasiliæ. Flores flavescenti-virides 2 lin. longi.

48. L. CONFERTUS (Mart. in Schult. syst. 7. p. 121.) glaber, ramis radicantibus teretibus, foliis oppositis ovatis subrotundisve obtusis cum acumine brevi coriaceis nervosis, pedunculis axillaribus congestis dichotomis simplicibus, floribus ternis sessilibus 3-bracteatis, petalis 6 patenti-reflexis linearibus, antheris ovatis, stylo petalis duplò breviore. ♄ in Citris Brasiliæ.

49. L. PERROTTETII, glaber, ramis teretibus junioribus compressis, foliis petiolatis ovatis ovalibusve obtusis coriaceis penninerviis, racemis ex axillâ singulâ geminis inæqualibus simplicibus, racemis distantibus retroflexis apice bracteas 3 concretas parvas et flores 3 sessiles gerentibus, alabastris ovatis minimis, baccâ ovali. ♄ in Guianâ Gallicâ legit cl. Perrottet. Rami petioli et rachides racemorum rufi et primâ fronte velutini videntur. Flores minimi. Folia 2-3 poll. longa, 1 ½ lata. Rami nunc folio æquales nunc duplò longiores. (v. s.)

50. L. INTERRUPTUS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 440.) glaber pendulus, ramis teretibus, foliis oblongis acutis in petiolum decurrentibus subcoriaceis, racemis axillaribus terminalibusque, ramulis brevissimis suboppositis distantibus ebracteatis flores 3 sessiles gerentibus. ♄ frequens in truncis Annonæ Humboltii propè Ario Mexicanorum. Schult. syst. 7. p. 138. Flores fructusque non satis noti. Folia ferè 2 poll. longa, 9 lin. lata, petiolo 2-3-lin.

51. L. ADUNCUS (Meyer prim. fl. esseq. 149.) glaber, ramis teretibus nodosis scandentibus, ramulis angulosis, foliis oppositis oblongo-subrotundis in apicem aduncum apiculatis venosis petiolatis, racemis axillaribus trichotomis simplicibusve, floribus sessilibus 3-6^is^ bracteâ subtriangulari suffultis, petalis 6? linearibus, antheris oblongis. ♄ parasitica in arboribus Guianæ Batavæ. Schult. syst. 7. p. 147. An racemi potiùs spicæ dicendi? An flores in ramulorum apice nec in rachi sessiles?

52. L. MAGDALENÆ (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 219.) glaber, ramis teretibus subsarmentosis, foliis petiolatis ovatis acutis complicatis penninerviis subcoriaceis, paniculis axillaribus folio longioribus patentim ramosis, pedunculis distantibus apice 3-bracteatis 3-floris, petalis 6 linearibus, anthe-

ris erectis basi insertis, 3 in cornu productis? ♄ in Americâ merid. ad ripas flum. Magdalenæ legit cl. Bertero. Weihea Magdalenæ Spreng! in h. Balbis nec in syst. Folia 20-22 lin. longa, 12-15 lata, petiolo 4-5 lin. longa. Corolla 2 lin. longa. (v. s. comm. à cl. Balbis.)

53. L. SESSILIS (Jacq. amer. 99.) glaber, foliis ovatis, spicis simplicibus solitariis, floribus ternis sessilibus, pedunculis crassis 3-floris ad apicem pedunculi. ♄ Carthagenæ in sylvis. Bacca è rubro sordidè viret. An L. sessilis Mey. esseq. 149, in ins. Arowabisch Guianæ observatus, omninò idem ac Jacquinianus? †

54. L. STELIS (Linn. spec. 331.) glaber, ramis patentibus, foliis ovatis vel oblongis coriaceis subsessilibus, pedunculis pluribus axillaribus patulis trigonis bifidis, ramulis flores 3 sessiles æquales hexandros gerentibus. ♄ in Cumanâ super arbores parasiticus. Schult. syst. 7. p. 147. Stelis n. 1. Lœfl. itin. 187. — Species non satis nota et Stelis n. 2. Lœfl. magìs adhuc obscura. †

55. L. PEDUNCULATUS (Jacq. amer. 98.) glaber, ramis nitidis, foliis cordato-ovatis breve acuminatis coriaceis nitidis petiolatis penniveniis, racemis axillaribus solitariis folio brevioribus, rachi compresso-planâ, ramulis 3-floris, floribus pedicellatis, petalis 6 obtusis, staminibus nonnullis sterilibus. ♄ in sylvaticis Carthagenæ, præsertìm ad inundata maritima. Schult. syst. 7. p. 145. Folia bipollicaria. Flores albi parvi.

56. L. PSILOBOTRYS, glaber, ramis teretibus, ramulis compresso-angulatis, foliis oblongis subacutis basi attenuatis breve petiolatis nervo medio excepto enerviis, racemis axillaribus folio quadruplò longioribus basi præsertìm ancipitibus, pedicellis suboppositis unifloris, bracteis 3 subconcretis sub flore cupulam 3-fidam referentibus. ♄ in Santo-Domingo legit Bertero. L. uniflorus Spreng. in herb. Balb. sed à vero unifloro valdè diversus. Alabastra ovalia lineam longa. Racemi 6-7 poll. longi. Folia 15 lin. longa, 4 lata. (v. s.)

57. L. DOMINGENSIS (Desv. in Ham. prod. 33.) ramis biangulatis virentibus, foliis obovato-oblongis mucronulatis carnosis in petiolum decurrentibus, racemis simplicibus subternis, floribus remotis. ♄ in Hispaniolâ. Schult. syst. 7. p. 147. Cæt. ign. †

58. L. LAXIFLORUS (Desv. in Ham. prod. 33.) ramis teretibus subfuscis, foliis subconsistentibus subrotundo-ovatis leviter marginatis in petiolum decurrentibus, racemis plerumquè solitariis longè pedunculatis cinereis, floribus remotis, pedicellis elongatis. ♄ in Hispaniolâ. Cæt. ign. †

59. L. UNIFLORUS (Jacq. amer. 98. t. 69.) glaber, ramis teretibus, foliis obovatis ovalibusve breve petiolatis apice obtusis emarginatis submucronatis penninerviis submembranaceis, racemis axillaribus solitariis geminisve simplicibus, pedicellis 1-floris flore paulò longioribus involucro 3-fido arctè cinctis, petalis 6 obtusis, antheris alternis sterilibus. ♄ in sylvaticis et fruticosis Sancti-Domingi. Schult. syst. 7. p. 146. L. parviflorus Lam. dict. 3. p. 595. Folia 1-2 poll. longa. Flores purpurei 2 lin. longi. Bacca cylindracea atra! (v. s.)

60. L. PORTORICCENSIS, glaber, caule tereti radicante dichotomo, ramulis compressis, foliis petiolatis lanceolatis acutis glaucis aveniis excepto nervo medio basi perspicuo apice evanescente, corymbo dichotomo paucifloro terminali foliis dimidio breviore, fructu ovali calycis dentibus coronato. ♄ in Porto-Ricco super arbores parasiticus, à cl. Bertero detectus. L. Brasiliensis Spreng. in h. Balb. Flores ex reliquiis videntur minimi. Folia 8 lin. longa, 3 lin. lata. (v. s. comm. à cl. Balbis.)

61. L. PAUCIFLORUS (Swartz prodr. 58. fl. ind. occ. 677.) glaber, ramis teretibus patentibus, foliis obovato-rotundis venosis brevissimè petiolatis, racemis axillaribus solitariis folio brevioribus tripartitis, floribus subsessilibus decussatis, bracteâ concavâ, petalis 6 lanceolatis basi contiguis, antheris 6 ovatis. ♄ parasiticus arborum Jamaicæ inter. et Cayennæ. Schult. syst. 7. p. 147. L. occidentalis Aubl. guian. 310. ex Swartz. Affinis occidentali, sed racemi (aut spicæ?) tripartiti nec simplices.

62. L. Guadalupensis, glaber, ramis teretibus, foliis ovatis basi subcordatis apice acuminatis brevissimè subpetiolatis nervo medio excepto aveniis, pedunculo terminali apice trichotomo corymboso folii circiter longitudine, bracteis minimis, calyce denticulato, baccâ ovali. ♄ in Guadalupâ legit cl. Bertero. L. pedunculatus Spreng! in herb. Balb. sed à descr. Jacq. recedit floribus corymbosis nec racemosis, calyce denticulato nec integro, etc. Cor. nec stam. vidi. (v. s.)

63. L. retroflexus (Ruiz et Pav. fl. per. 3. p. 49. t. 279. f. a.) glaber, ramis teretibus, foliis ovatis acutis deflexis subcoriaceis breve petiolatis, paniculis axillaribus terminalibusque, rachi angulosâ, ramulis retroflexis bracteas ovatas concavas deciduas floresque 2-4 brevissimè pedicellatos gerentibus, petalis 6 linearibus apice retroflexis. ♄ in Peruviæ Andium nemoribus suprà arbores. Schult. syst. 7. p. 138. Folia sæp. sesquipollicaria, latitudine bipollic., petiolo 2-3-lin. Flores minimi purpurei. Bacca ovalis luteo-glauca.

§. 4. Viscoidei *DC. coll. mem.* vi.

Flores dioici hexapetali; masculorum antheræ adnatæ. — Species unica Europæa.

64. L. Europæus (Linn. spec. 1672.) glaber ramosissimus, ramis teretibus, foliis oppositis petiolatis ovali-oblongis obtusis basi subattenuatis parcè venosis, racemis terminalibus simplicibus, floribus dioicis 6-petalis, masculorum antheris adnatis, femineis subspicatis. ♄ in Austriæ, Hungariæ, Italiæ superioris, Sibiriæ, etc. in Quercubus et Castaneis parasiticus. Jacq. fl. austr. t. 30. Lam. dict. 3. p. 595. Schkuhr handb. t. 94. Sturm. fl. germ. ic. Schult. syst. 7. p. 133. Habitus Visci albi. Flores virescentes. Baccæ ovales albidæ. (v. v.)

§. 5. Odorati *DC. l. c.*

Flores hermaphroditi regulares 6-petali spicati, in racheos excavationibus subimmersi, antheris erectis. — Species unica asiatica.

65. L. odoratus (Wall. in Roxb. fl. ind. 2. p. 215.) glaber, ramis teretibus, foliis petiolatis suboppositis lanceolatis subundulatis, spicis axillaribus solitariis pluribusve folio brevioribus, floribus in racheos annulatæ excavationibus immersis, calycis limbo integro, petalis 6 lineari-cuneatis demùm patulis, antheris ovatis basi insertis, stylo petalis breviore. ♄ in montibus Chandagiri et Sheopore Nepaliæ. Schult. syst. 7. p. 153. An L. odoratus Don huc pertinet? Flores sat similes L. Europeo. Flores albidi odorati ex Wallich. (v. s. comm. sine nom. à cl. Wallich.)

§. 6. Breviflori *DC. l. c.*

Flores hermaphroditi 4-5-petali breves racemoso-paniculati, bracteâ laterali cucullatâ sub quoque flore, petalis linearibus, antheris adnatis.—Species omnes Indicæ.

66. L. ligustrinus (Wall! in Roxb. fl. ind. 2. p. 219.) ramis teretibus, junioribus foliis novellis pedunculis bracteis floribusque pubescentibus, foliis petiolatis lanceolatis acuminatis coriaceis demùm glabris, pedunculis pluribus axillaribus cymoso-corymbosis, bractea concava sub ovario, calycis limbo subintegro, corollâ tetragonâ, petalis 4 linearibus demùm patulis. ♄ in Nepaliæ convallibus in sylvis. Don prodr. 143. Schult. syst. 7. p. 101. Folia 2 poll. longa, 6-9 lin. lata, petiolo 2-lin. Corolla 4-6 lin. longa rubescens. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

67. L. Wallichianus (Schult. syst. 7. p. 100.) glaber, ramis teretibus, foliis subalternis ovatis obtusis basi acutis, racemis axillaribus 1-3 folio dimidio brevioribus ad nodos fasciculatis simplicibus, floribus parvis pedicellatis, bracteâ laterali cucullari, petalis 4 lineari-cuneatis, alabastro teretiusculo, baccâ subglobosâ reflexâ. ♄ in Indiâ orient. detexit cl. Heyne! L. polystachyus Wall! in Roxb. fl. ind. 2. p. 217 non Ruiz et Pav. Corolla atro-purpurea 2 lin. longa. (v. s. comm. ab ampl. cœtu merc. angl. Ind. or.)

68. L. PULCHER, glaber, ramis teretibus foliis suboppositis breve petiolatis ovato-ellipticis acuminatis coriaceis glaucis, racemis axillaribus simplicibus multifloris folii longitudine, bracteâ cucullari laterali alabastro cylindraceo-pentagono, petalis 5 à basi liberis linearibus. ♄ in insulâ Penang Ind. or. legit cl. Wallich. L. speciosus Wall! mss. non Pohl, nec Perr. nec Dietr. Folia 4 poll. longa, 2 poll. lata. Corollæ 2 lin. longæ. Stylus filiformis. Stigma simplex. Calyx truncatus. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

§. 7. STYLOSI *DC. l. c.*

Flores hermaphroditi 4-5-petali elongati racemosi-cymosive, petalis linearibus à basi liberis, antheris erectis, stylis filiformibus persistentibus, bracteâ laterali subconcavâ sub quoque flore. — Species Australasicæ.

69. L. PENDULUS (Sieb! fl. nov.-holl. n. 241.) glaber, ramis teretibus, foliis oppositis petiolatis elongato-linearibus subacutis coriaceis, venis 5 subparallelis vix perspicuis, corymbis axillaribus 1-2 pedunculatis trifidis, ramis 3-floris, bracteâ ovato-rotundâ ad basin florum lateral. externam, cal. limbo truncato, alabastro tereti clavato, petalis 5 linearibus apice subdilatatis, antheris oblongis erectis. ♄ in Novâ-Hollandiâ. Schult. syst. 7. p. 157. DC. coll. mem. VI. t. 1. Folia 6-8 poll. longa, 5 lin. lata, petiolo 10-lin. Corolla 15 lin. longa. Bacca ovata. (v. s.)

70. L. CONGENER (Sieb! fl. nov.-holl. n. 243.) glaber, ramis teretibus, foliis oblongis obtusis basi attenuatis breve petiolatis crasso-coriaceis aveniis, racemis axillaribus folio brevioribus subcorymbosis, ramulis trifloris, floribus pedicellatis, bracteâ ovatâ acutâ sub ovario, calycis limbo truncato, alabastro tereti subclavato, petalis 5 linearibus acutis, antheris linearibus basi insertis. ♄ in Novâ-Hollandiâ. Schult. syst. 7. p. 114. DC. coll. mem. VI. t. 2. Folia 2 poll. longa, 4-5 lin. lata. Corolla ferè pollicem longa. (v. s.)

71. L. FORSTERIANUS (Schult. syst. 7. p. 114.) glaber, ramis teretibus, foliis oppositis petiolatis ovatis obtusis venosis tenuibus, cymis axillaribus solitariis folio brevioribus, pedunculis 3-floris, bracteis ovatis obtusis, cal. truncato, corollâ jun. pentagonâ subclavatâ. ♄ in insulis Societatis. L. stelis Forst. prod. ex specim. h. Schreb. à Schult. obs. An hujus sect?

72. L. GAUDICHAUDI, glaber, ramis teretibus, foliis oppositis linearibus obtusis basi attenuatis crassiusculis, pedunculis axillaribus folio multò brevioribus apice divaricato-bifidis 2-4-floris, floribus 4-meris æqualibus, petalis spathulatis, antheris ovalibus basi insertis. ♄ in Novâ-Hollandiâ detexit cl. Gaudichaud. Folia 10-12 lin. longa, 2 lin. lata. Flores 4-5 lin. longi. (v. s. in herb. Gaudich.)

73. L. TETRAPETALUS (Linn. f. suppl. 211.) foliis oppositis subsessilibus oblongis ellipticisve coriaceis, floribus ad utrumque folii latus solitariis et ideò ad articulos 4 verticillatis tetrapetalis. ♄ in Novâ-Zeelandiâ. Forst. prodr. n. 156. Schult. syst. 7. p. 96. Petala linearia. Calyx subinteger. Stylus petalis paulò longior. Stigma capitatum. Bracteæ fortè nullæ.

74. L. LUZONENSIS (Presl! in herb. Hænke et in Schult. syst. 7. p. 104.) glaber, ramis teretibus dichotomis verticillatisve ad genicula nodosis, foliis oppositis verticillatisve ovali-oblongis coriaceis sessilibus subaveniis, pedunculis terminalibus apice cymoso-corymbosis pubescentibus, bracteâ ovatâ acutâ sub ovario, calycis limbo subtruncato, corollæ petalis 4 linearibus acutis imâ basi concretis (interdùm subbinatìm junctis), stylo filiformi. ♄ in ins. Luzon Philippinarum legit Hænke. Folia 11-15 lin. longa, 6-7 lata. Corolla 15 lin. longa, extùs vix subpubescens. (v. s.)

§. 8. UNGUICULATI *DC. l. c.*

Flores hermaphroditi racemosi aut spicati 1-bracteati. Petala 5-4 basi dilatato triquetra libera. — Species Indicæ.

75. L. PENTAPETALUS (Roxb. fl. ind. 2. p. 211.) glaber ramosissimus, foliis oppositis petiolatis lanceolato seu ovali-cordatis obliquè attenuatis lævibus,

racemis 1-2 axillaribus simplicibus rigidis folii ferè longitudine, floribus breve pedicellatis numerosissimis, bracteâ obliquâ ovali ovario adpressâ, calycis limbo subintegro, petalis 5 basi latis triquetris apice recurvis, antheris obovatis, stylo angulato, baccâ oblongâ. ♄ parasiticus in sylvis Silhet Indiæ or. Schult. syst. 7. p. 109. Flores regulares parvi rubri. Bacca è viridi flava. Folia 3-4-pollic. petiolo 6-lin. Racemi ex Wall. l. c. 6-8 poll. longi. Antheræ basi insertæ. (v. s. comm. ab ampl. cœtu merc. angl. Ind.

76. L. RACEMIFERUS (Wall! mss.) ramis teretibus glabris, junioribus pedunculisque rufo-subvillosis, foliis oppositis alternisve brevissimè petiolatis oblongo-lanceolatis basi subobtusis apice acutiusculis glabris, racemis axillaribus spicatis simplicibus folii longitudine, bracteâ cucullari laterali, petalis 4 basi triquetris. ♄ in Ind. or. ad Amherst et Tavoy Birmannorum legit cl. Wallich. Similis L. pentapetalo, sed flores 4-meri. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

77. L. COCCINEUS (Jack mal. misc. 1. p. 8. et in Roxb. fl. ind. 2. p. 215.) glaber, ramis elongatis, foliis alternis breve petiolatis oblongo-ovatis basi subcordatis obtusis, spicis axillaribus 1-2 erectis folio longioribus, floribus sessilibus 1-bracteatis, calycis limbo subintegro, corollâ tubulosâ, petalis 4 linearibus basi dilatatis, antheris adnatis. ♄ in Singapore Indiæ or. Schult. syst. 7. p. 102. Corolla coccinea. Bacca ovata. Affinis L. pentapetalo dicitur.

Sect. II. SYMPHYANTHUS *DC. coll. mem.* VI. — Loranthi spec. *auct.* — Lepeostegeres et Elytranthe *Blum. in litt.* 1829.

Petala 4-6 æqualia basi ad medium concreta et ideò corolla regularis ad medium 4-6-fida. Filamenta basi petalis adnata, apice libera. Antheræ ad apicem filamenti erectæ. — Species omnes Gerontogeæ hermaphroditæ parasiticæ. — Sectio differt ab Euloranthо corollâ gamopetalâ, à Scurrulâ corollâ regulari, à Loxantherâ antheris non oscillatoriis.

§. 1. ANGULIFLORI *DC. l. c.*

Flores tubulosi, alabastro sæpè basi tumido plùs minùs cristis hexagono, lobis 6 ad medium disjunctis oblongis, antheris erectis. — Bracteolæ 3 concretæ sub quoque flore.

78. L. RETUSUS (Jack in Roxb. fl. ind. 2. p. 212.) glaber, foliis oppositis breve petiolatis obovato-oblongis retusis emarginatisve coriaceis, nervis lateralibus indistinctis, racemis brevibus ex veteribus axillis, floribus pedicellatis 1-2-bracteatis, calycis limbo integro, corollæ tubo clavato gibbo angulato, ad limbum constricto, lobis 5-6 lanceolatis reflexis. ♄ Parasiticus super arbores in Singapore Indiæ orient. Schult. syst. 7. p. 112. (v. s. sine fl. comm. ab ampl. cœtu merc. angl. Ind. or.)

79. L. AMPULLACEUS (Roxb. fl. ind. 2. p. 209.) glaber, foliis oppositis breve petiolatis oblongis nitidis, racemis 1-2 axillaribus simplicibus folio brevioribus, floribus oppositis breve pedicellatis, bracteis binis ovario adpressis et tertiâ ad basin pedicelli, calycis limbo integro, corollæ tubo gibbo lobis 6 subspathulatis æqualibus revolutis, antheris ovatis, stylo cor. longiore, baccâ oblongâ. ♄ in sylvis Silhet Ind. or. præsertìm in Mango parasiticus. Schult. syst. 7. p. 149. Flores viridi-flavi. Bacca flava. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

80. L. CARINATULUS (Wall! mss.) glaber, ramis oppositis petiolatis ellipticis subacuminatis spicatis petiolo triplò longioribus 7-floris, bracteis 2 subconcretis ad basin floris, calycis limbo vix ullo, corollæ tubo inflato hexagono, lobis 6 oblongis, stylo corollâ breviore. ♄ in Indiâ orient. ad oram Martabaniæ et ad Cheppedon legit cl. Wallich. DC. coll. mem. VI. t. 3. Valdè affinis L. ampullaceæ. (v. s. comm. ab ampl. cœtu merc. angl. Ind. or.)

81. L. VIRIDIFLORUS (Wall! in Roxb. fl. ind. 2. p. 219.) glaber, ramis primariis subverticillatis, junioribus subcompressis, foliis oppositis breve petiolatis

lanceolatis utrinquè attenuatis, racemis axillaribus 2-3 fasciculatis folio brevioribus, pedunculis remotis 1-floris, bracteis sub flore ternis subconcretis, corollæ 5-6-fidæ tubo medio angulato, lobis patenti-reflexis. ♄ in sylvis Nepaliæ super arbores. Cor. viridis 3-4 lin. longa. Antheræ adnatæ ex Wall. (v. s. comm. ab ampl. aulâ merc. angl. Ind. or.)

82. L. SUBGLOBOSUS, glaber, ramis teretibus, foliis oppositis brevissimè petiolatis lineari-oblongis utrinquè attenuatis, pedunculis axillaribus simplicibus folio quadruplò brevioribus spicatis, bracteâ trifidâ sub flore, corollæ tubo inflato ovato 6-gono, limbi lobis 6 lineari-oblongis erectis. ♄ in Indiâ orient. ad ripam fl. Irawaddy legit cl. Wallich. Folia 3 poll. longa, 8 lin. lata. Corolla 8 lin. longa, tubo 3 lin. diametr. Antheræ erectæ. Stigma parvum capitatum. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

83. L. PALLENS (Wall! mss.) glaber, ramis teretibus, junioribus compressis, foliis oppositis breve petiolatis ovatis breve et obtusè acuminatis coriaceis subglaucis, racemis axillaribus brevibus paucifloris, bracteâ laterali ovatâ parvâ, corollæ alabastro basi hexagono tubo demùm obconico lato, lobis 6 à medio reflexis. ♄ in insulâ Penang Indiæ or. legit cl. Wallich. Folia 3 poll. longa, 2 poll. sæpiùs lata. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

84. L. OLEOIDES, glaber, ramis teretibus, junioribus subcompressis, foliis oblongis utrinquè attenuatis oppositis breve petiolatis rigidis subglaucis, pedunculis axillaribus brevibus paucifloris, floribus......, bracteâ laterali subrotundâ, baccâ ovatâ. ♄ in ins. Penang Indiæ or. legit Wallich. L. oleifolius Wall! mss. non Cham. et Schlecht. Affinis L. pallenti ex Wall. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

85. L. GLOBOSUS (Roxb. fl. ind. 2. p. 206.) glaber ramosus, foliis oppositis (alternis ternatisve) breve petiolatis oblongis lævibus subaveniis, spicis axillaribus solitariis (rariùs 2-3) folio brevioribus, floribus oppositis 3-6-jugis sessilibus, bracteis cordatis, calycis limbo truncato, corollæ tubo gibbo in lobos 6 reflexos fisso, baccâ ovali-rotundâ. ♄ in Bengalo frequens, parasiticus super arbores. Schult. syst. 7. p. 153. Flores parvi viridi-aurantii. Bacca flava magnitud. pisi, succo viscoso. Rheed. mal. 10. p. 9. t. 5.

86. L. FORMOSUS (Blum! bijdr. ned. ind. 664.) glaber, ramis teretibus, foliis suboppositis ovato-oblongis coriaceis subaveniis, racemulis confertis casu foliorum lateralibus, floribus hexandris, tubo longissimo clavato angulato. ♄ in sylvis Salak ins. Javæ super arbores. Schult. syst. 7. p. 149. Flores coccinei speciosi, laciniis cor. revolutis subsecundis margine atro-purpureis. Antheræ lineares adnatæ. Stigma obtusum. Cor. ferè 2 poll. longa. (v. s. comm. à cl. Blum.).

87. L. SPHÆROCARPUS (Blum! bijdr. ned. ind. 661. et bat. verhand. 1823. p. 189.) glaber, ramis teretibus, foliis breviter petiolatis oppositis ovato-oblongis coriaceis, subtùs aveniis, racemis axillaribus solitariis geminisve, floribus angulatis hexandris. ♄ in Javâ circà Buitenzorg, Bataviâ, etc. Cum pluribus aliis dicitur *Mengando*. Schult. syst. 7. p. 149. Cor. tubus angulatus. Alabastrum 5 lin. longum. (v. s. comm. à cl. Blume.)

88. L. AVENIS (Blum! bijdr. ned. ind. 663. et bat. verhand. 1823. p. 191.) glaber, ramis teretibus, foliis oppositis angusto-lanceolatis coriaceis glabris aveniis, pedunculis confertis axillaribus subbifloris, floribus angulatis hexandris. ♄ in sylvis montanis Salak, Gede, Burangrang, etc. ins. Javæ. L. Blumeanus Schult. syst. 7. p. 119. (v. s. sine fl. comm. à cl. Blum.)

89. L. TETRAGONUS (Blum! bijdr. ned. ind. 663.) glaber, ramulis tetragonis, foliis oppositis sessilibus ovalibus acutis obtusisve pergamaceis glabris, racemis confertis axillaribus, floribus angulatis hexandris. ♄ in arboribus circà Tjiradjas prov. Krawang ins. Javæ. Schult. syst. 7. p. 149. Cor. 3 lin. longa. (v. s. comm. à cl. Blum.)

90. L. SUBUMBELLATUS (Blum! bijdr. ned. ind. 662.) foliis oppositis oblongo-lanceolatis longiter acuminatis coriaceis glabris, racemis confertis axilla-

ribus, pedicellis ultimis subumbellatis, floribus hexandris. ♄ in arboribus juxtà Tjiradjas prov. Krawang ins. Javæ. Schult. syst. 7. p. 148. Affinis L. sphærocarpo et etiam *Mengando* dictus. Flores parvi, an angulati? (v. s. sine cor. comm. à cl. Blum.)

§. 2. Rigidiflori *DC. l. c.*

Flores tubulosi ultrà medium 5-fidi, lobis à medio reflexis, tubo obconico vix subpentagono, antheris erectis. — Bractea unica sub quoque flore.

91. L. rigidus (Wall! mss.) glaber, ramis teretibus junioribus subcompressis, foliis oppositis petiolatis elliptico-lanceolatis acuminatis, racemis axillaribus simplicibus 7-floris, floribus breve pedicellatis, bracteâ ovatâ laterali subovario, calyce repando-subdenticulato, corollæ tubo basi ovato, lobis 5 ultrà medium fissis lineari-oblongis à medio reflexis. ♄ in Indiâ orient. ad Amherst legit cl. Wallich. Folia 2-3 poll. longa, 12-18 lin. lata. Corolla 9 lin. longa cum ovario tenuissimè velutina. Antheræ lineares basi insertæ. Alabastrum apice pentagonum. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

92. L. farinosus (Desr! in Lam. dict. 3. p. 597.) glaber, ramis teretibus, foliis alternis crassis ovatis obtusis breve petiolatis, racemis axillaribus fasciculatis tomento stellato albido farinoso velutinis, corollæ tubo ventricoso, lobis 5 linearibus semi-recurvis, baccâ ovatâ subtomentosâ. ♄ in sylvis Indiæ orient. ad Singapore. Wallich! in Roxb. fl. ind. 2. p. 221. Schult. syst. 7. p. 111. DC. coll. mem. vi. t. 4. Bractea ovata basi circularis hinc producta sub fructu. Calycis limbus 5-dentatus. (v. s.)

§. 3. Cupulati *DC. l. c.*

Flores parvuli, corollarum alabastro basi æquali tereti, apice globoso pentagono, lobis 5 regularibus æqualibus, antheris ovatis truncatis basi insertis lateraliter dehiscentibus, stigmate capitato. Bractea cupulæformis ovarium tegens.

93. L. cupulatus, ramis teretibus apice subcompressis petiolis foliis novellis pedunculis floribusque pube ferrugineâ vestitis, foliis petiolatis ovatis oblongisve subacutis basi plùs minùs cordatis coriaceis, pedunculis brevissimis ramosis umbellato-multifloris, bracteâ cyathiformi ovarium cingente, alabastro apice globoso pentagono. ♄ ad truncos arborum Casamaniæ legerunt cl. Perrottet et Leprieur qui sub nom. L. umbellati alibi recepto communic. Flores 2-3 lin. longi. Ramuli ferrugineo-hirsuti. Folia formâ et magnitudine varia. Bacca obovato-globosa. Corollæ tubus cylindricus. (v. s.)

§. 4. Involucrati *DC. l. c.* — Lepeostegeres *Blum. in litt.*

Flores tubulosi 5-6-fidi, antheris erectis. — Bracteæ plurimæ congestæ involucrum circà flores subcapitatos constituentes.

94. L. involucratus (Roxb. fl. ind. 2. p. 208.) glaber, ramis lucidis, foliis oppositis breve petiolatis ovato-cordatis lævibus, umbellis axillaribus subsessilibus folio brevioribus 4-floris involucratis, bracteis 4 ovato-lanceolatis, calycis limbo 5-dentato villoso, corollæ tubo villoso lobis 5 æqualibus linearibus revolutis, antheris linearibus, stigmate bilobo. ♄ Parasiticus in sylvis Bengali orientalis. Schult. syst. 7. p. 106.

β. *hebecladus*, ramulis angulatis pube pallidè ferrugineâ hirsuto-velutinis. ♄ in Silhet. Wallich! in flor. ind. p. 209. Corollâ 6 lin. longâ, extùs villosâ, basi non gibbâ, lobis 5 æqualibus. Antheræ ovales basi insertæ. An certè eadem ac stirps Roxburghiana? (v. s. comm. ab ampl. cœtu merc. angl. Ind. or.)

95. L. gemmiflorus (Blum! bijdr. ned. ind. 665.) glaber, ramulis tetragonis, foliis oppositis latè ovatis ovalibusve obtusis coriaceis, gemmis (involucris imbricatis) axillaribus solitariis sessilibus multifloris. ♄ in sylvis montanis ins. Javæ. Schult. syst. 7. p. 159. Lepeostegeres gemmiflorus Blum! in litt.

Cum pluribus aliis dictus *Mengando* Javanis. Flores capitato-umbellati suprà pedunculi dilatationem densè congesti sessiles. Antheræ ex Blum. subulatæ et baccæ pedicellatæ. (v. s. comm. à cl. Blum.)

96. L. LONICEROIDES (Linn. spec. 473. excl. Pluk. syn.) glaber, foliis subsessilibus ovato-lanceolatis attenuatis obtusis basi rotundatis, pedunculis oppositis folio longioribus flores paucos capitatos sessiles apice gerentibus, bracteis 4 lato-ovatis acutis concavis sub capitulo, corollis longis tubulosis irregulariter fissis in lobos 5 cuneatos patulos. ♄ in Indiâ orient. Wall. in Roxb. fl. ind. 2. p. 216. L. coriaceus Desr. in Lam. dict. 3. p. 597. excl. Rheed. syn. L. coriaceus et loniceroides Schult. syst. 7. p. 107 et 108. Stamina ex Wallich 6, potiùs ex Lam. 5 et cor. 5-fida. An ob cor. irregularem potiùs ad Scurrulam referenda, aut monente cl. Blum. ex floribus involucratis hìc ritè relata?

§. 5. ELYTRANTHES. — Elytranthe *Blum. in litt.* 1829.

Flores tubulosi 6-fidi, alabastro teretiusculo, lobis linearibus acutis, antheris erectis. — Flores secùs rachin spicæ sessiles decussati 3-bracteati, bracteâ 1 sub flore, 2 inter se oppositis lateralibus, omnibus amplis deciduis.

97. L. ALBIDUS (Blum! bijdr. ned. ind. 665.) glaber, ramulis compressis, foliis oppositis ovali-oblongis acutis coriaceis, spicis axillaribus breve pedunculatis subcapitatis, floribus 4 decussatis tribracteatis, bracteis amplis concavis deciduis, 1 exteriore et 2 oppositis, corollis 6-fidis. ♄ in sylvis montosis Salak ins. Javæ. Elytranthe albida Blum! in litt. 1829. (v. s. comm. à cl. Blum.)

§. 6. GRACILIFLORI *DC. l. c.*

Flores tubulosi graciles 4-fidi, alabastro tereti, lobis oblongo-linearibus, antheris erectis. — Flores racemosi, bracteâ unicâ sub quoque flore.

98. L. OBTECTUS (Wall! mss.) ramis teretibus, ramulis compressis foliisque junioribus velutinis, foliis oppositis breve petiolatis elliptico-lanceolatis demùm glabris, floribus ex axillis fasciculatis racemulosisve pedunculisque rufo et densè velutinis, bracteâ laterali ovatâ sub ovario, calycis limbo vix ullo, corollâ tubulosâ arcuatâ, lobis 4 oblongis. ♄ in mont. Taong-Dong propè Avam Ind. or. legit cl. Wallich. Folia petiolo 1 ½ lin. limbo 2 poll. longo, pollicem lato. Corolla 10-11 lin. longa. Stigma vix capitatum. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

99. L. RECURVUS (Wall! mss.) ramis teretibus, adultis glabris, foliis alternis petiolatis ellipticis obtusis basi acutis glabriusculis, pedunculis axillaribus et lateralibus ramosis 2-5-floris floribusque velutinis recurvis, bracteâ latâ obliquè cupulatâ, calycis limbo cupulato dentato, alabastro tereti, lobis 5-oblongis. ♄ in montibus Nilghirry dictis legit cl. Noton. Folia petiolo 3-4 lin., limbo 2 poll. longo 15 lin. lato. Alabastrum 6 lin. longum. Antheræ oblongæ basi insertæ. Stylus filiformis. Stigma vix capitatum. (v. s. comm. ab ampl. cœtu merc. angl. Ind. or.)

100. L. LEPTANTHUS (Wall! mss. var. rotundifolia.) ramis teretibus junioribus foliisque pube velutinâ albidis, foliis oppositis aut subalternis petiolatis ovalibus utrinquè obtusis demùm glabris, racemis brevibus axillaribus floribusque albo tomento velutinis, corollæ tubo longo tereti subincurvo, lobis 4 subæqualibus patulis. ♄ in Nepaliâ ad flumen Irawaddy propè Yenangeun. DC. coll. mem. VI. t. 5. Corolla 15-17 lin. longa. Antheræ lineares erectæ. Species L. pulverulento valdè affinis. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

101. L. FERRUGINEUS (Roxb. fl. ind. 2. p. 207.) ramis longis pendulis, junioribus foliis subtùs pedicellis calycibus corollis pube ferrugineâ densè velutinis, foliis oppositis breve petiolatis ellipticis obtusis coriaceis suprà lævibus, pedunculis 1-4 ad axillas fasciculatis 2-6-floris, bracteâ ovario adpressâ parvâ, corollâ tubulosâ profundè 4-partitâ, baccâ ovatâ. ♄ in sylvis Indiæ

orientalis ad Pulo-Penang, Singapore, Sumatra. Jack mal. misc. 1. p. 9. Schult. syst. 7. p. 98. Corolla densè ferrugineo-hirsuta, 7 lin. longa. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

102. L. GRACILIFLORUS (Wall! mss.) ramulis compressis demùm teretibus glabris, foliis oppositis breve petiolatis elliptico-oblongis utrinquè acutis demùm glabris, racemulis axillaribus 5-7-floris subumbellatis, bracteâ laterali minimâ acutâ, corollis pube velutinâ subalbidis gracilibus, lobis 4 linearibus. ♄ in Silhet Indiæ orient. Wallich. L. gracilifolius Schult. syst. 7. p. 99. Folia sesquipoll. longa, 6-9 lin. lata. Corollæ 5 lin. longæ, tubo basi tetragono. Antheræ basi insertæ. Affinis L. ligustrino et pulverulento. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

103. L. HEYNEI (Wall! mss.) ramis teretibus, adultis glabris, foliis oppositis breve petiolatis ovalibus subobtusis subtùs pube minimâ rufescente subvelutinis, pedunculis axillaribus subfasciculatis ramosisve folio multò brevioribus floribusque rufo-velutinis, bracteâ laterali minimâ, corollæ tubo gracili tereti, lobis 4 oblongis brevibus. ♄ in Indiâ orient. legit cl. Heyne. (v. s. comm. ab. hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

104. L. ATRO-PURPUREUS (Blum! bijdr. ned. ind. 669. excl. ex ipso var. β.) ramis teretiusculis subincanescentibus, foliis suboppositis ovalibus utrinquè obtusis basi subobliquis obsoletè undulato-repandis subtùs candido-leprosis, racemulis confertis axillaribus, cal. limbo integerrimo brevissimo, floribus 4-meris, fructu obconico. ♄ suprà arbores ins. Javæ in regionibus cultis. Blum. in batav. verhandl. 1823. p. 186. ex litt. 1829. Flores parvi extùs candido-leprosi. (v. s. comm. à cl. Blume.)

105. L. REPANDUS (Blum! in litt. 1829.) ramulis subcompressis ferrugineo-puberulo-lepidotis, foliis suboppositis ovalibus vel obovatis rotundato-obtusis basi æqualibus repandis subtùs fuscescenti-leprosis, racemulis confertis axillaribus, corollâ gracili 4-dentatâ extùs fusco-leprosâ, lobis brevibus æqualibus. ♄ circà Bataviam ad arbores. L. atro-purpureo perquàm cognatus, sed differt foliis basi magis attenuatis floribusque minoribus. (v. s. comm. à cl. Blum.)

106. L. SCHULTESII (Blum! in litt. 1829.) ramulis teretibus apice tomento ferrugineo lepidotis, foliis suboppositis utrinquè obtusis seu basi subcordatis subtùs pallidè ochraceo-lepidotis, racemulis confertis axillaribus, floribus 4-meris extùs ferrugineis. ♄ in regionibus cultis temperatis Javæ interioris. L. lepidotus Schult. syst. 7. p. 100 non Blum. L. melanostemon Reinw. ined. ex Schult. et Blum. An Scurrulæ spec. L. lepidoto affinis? (v. s. fol. comm. à cl. Blume.)

107. L. SPHÆROIDEUS (Blum! in litt. 1829.) ramis teretibus glabratis, foliis suboppositis cuneiformibus rotundato-obtusis, junioribus ferrugineo-leprosis, demùm utrinquè glabris, pedunculis confertis axillaribus fasciculato-3-5-floris, corollæ alabastro tereti apice globoso vix 4-dentato. ♄ in montanis cultis prov. Javanicæ Bantam ad arbores. L. atro-purpureus var. cuneata Blum. bijd. 660. L. atro-purpureo affinis et cum eo priùs conjunctus, sed differt foliorum figurâ, pedunculis brevioribus magis confertis. (v. s. comm. à cl. Blume.)

108. L. CINNAMOMEUS (Wall! mss.) ramis teretibus, junioribus pedunculis floribusque pube rufâ velutinis, foliis oppositis brevissimè petiolatis lanceolatis acutis glabris, floribus ad axillas 3-5 fasciculatis breve pedicellatis, corollis clavatis apice truncatis, stylo clavato. ♄ in Silhet Indiæ orient. Wallich. DC. coll. mem. VI. t. 6. Folia 27 lin. longa, 10-11 lata. Corollæ 6-7 lin. longæ. Aff. L. retuso, præsertim corollâ apice truncatâ indivisâ perforatâ, antheris glutinosis stigmate in sicco concretis, numero partium ideò dubio. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

109. L. CHRYSANTHUS (Blum! in litt. 1829.) ramis teretibus glabratis, junioribus compressis, foliis ovalibus breve petiolatis utrinquè obtusis vel basi subcor-

datis subtùs fusco-leprosis junioribus floribus ramulisque densè ferrugineo-tomentosis, pedunculis solitariis confertisve axillaribus fasciculato-3-5-floris, cor. cylindricis apice truncatis, antheris 4. ♄ in montanis prov. Bantam ins. Javæ. Valdè accedit ad L. cinnamomeum, sed flores breviores. (v. s. comm. à cl. Blume.)

110. L. CUNEATUS (Wall! mss.) ramis teretibus junioribus foliis floribusque pube densâ rufâ velutinis, foliis oppositis alternisve obovato-cuneatis obtusissimis demùm glabratis, pedunculis axillaribus 3-5-floris, bracteâ laterali cucullatâ, ovario brevissimo, corollâ cylindricâ apice truncatâ, stylo clavato. ♄ in Indiâ orient. ad Martabaniam, Irawaddy, legit cl. Wallich. L. cuneatus Heyn. ex Roth. nov. spec. p. 193. Antheræ fortè 5, sed in floribus junioribus obscuræ glutine viscoso inter se et cum stigmate concretæ. Corolla 6 lin. longa extùs velutina. An cum præcedente sectio propria? (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

Sect. III. SCURRULA *DC. coll. mem.* VI.

Petala 4-5 longè concreta in corollam tubulosam apice breviter 4-5-lobam basi sæpè gibbam hinc fissurâ longitudinali (more Lobeliæ) hiantem! Filam. longè petalis adnata apice libera. Antheræ ad apicem filamenti erectæ oblongæ. — Species omnes Gerontogeæ parasiticæ.

§. 1. *Scurrulæ Tetrameræ.*

111. L. SCURRULA (Linn. spec. 472? Roxb. corom. 2. t. 140.) ramis teretibus glabris, foliis oppositis ovatis subcordatis subtùs pube molli albidis, pedunculis ad axillas confertis brevissimis simplicibus ramosisve uni aut paucifloris, bracteâ ovario turbinato adpressâ, calycis limbo truncato, corollæ alabastro cylindrico, tubo lateraliter fisso apice 4-fido. ♄ in Malabariâ et fortè in Chinâ si syn. Linnæi huic nec Chinensi meæ pertinet. Conf. Schult. syst. 7. p. 97.

112. L. CHINENSIS (DC. coll. mem. VI. t. 7.) ramulis et foliis novellis ferrugineo-villosis, cæterùm glaber, foliis oppositis ovatis breve petiolatis coriaceis obtusis basi cuneatis, pedunculis axillaribus brevissimis flores 2-5 subumbellatos breve pedicellatos gerentibus, bracteâ ovatâ minimâ sub ovario, calycis limbo truncato, corollæ alabastro curvato clavato hinc lateraliter fixo, lobis 4 linearibus brevibus reflexis. ♄ in Chinâ obs. cl. G. Staunton. An fortè L. scurrula vera? à L. scurrulâ Roxb. differt foliis subtùs glabris et alabastro clavato. (v. s. comm. à cl. Lambert.)

113. L. PULVERULENTUS (Wall! in Roxb. fl. ind. 2. p. 221.) totus junior villosus farinosusque, ramis teretibus, foliis oppositis petiolatis latè-ovatis acutis demùm glabris, racemis lateralibus fasciculatis tomentosis, floribus pedicellatis, corollæ tubo longo tereti curvo, lobis 4 brevibus reflexis unilateralibus. ♄ super arbores ad Hetounra et ad ripas fl. Rapti in Nepaliâ. Schult. syst. 7. p. 99. Petioli pollicares. Folia 5-7 poll. longa. Corolla 15-16 lin. longa. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

114. L. FASCICULATUS (Blum! bijdr. ned. ind. 661.) glaber, ramis teretibus, foliis oppositis subverticillatisve obovatis suprà venosis subtùs aveniis coriaceis, fasciculis florum lateralibus paucifloris, cor. lobis 4 reflexis secundis, stylo staminibus exsertis longiore. ♄ suprà arbores ins. Javæ propè Linga Jattie prov. Cheribon. L. obovatus Blum. bijdr. 663 ab hoc non differt ex Blum. in litt. (v. s. comm. à cl. Blum.)

115. L. FUSCUS (Blum! bijdr. ned. ind. 660.) glaber, ramis teretibus, junioribus subangulatis, foliis oppositis brevissimè petiolatis obovatis ovalibusque basi acutis coriaceis, junioribus infrà ferrugineo-lepidotis, pedunculis axillaribus 1-2-floris, corollis hinc fissis, lobis 4 erectis. ♄ in sylvis primævis montium Salak, Gede, etc. in ins. Javâ. Genitalia atro-purpurea. Stigma capitatum conf. Blum. bat. verhand. 1823. p. 190. (v. s. comm. à Blume.)

116. L. UMBELLIFER (Schult. syst. 7. p. 97.) glaber, ramis teretibus, foliis op-

positis oblongo-lanceolatis breve petiolatis basi acutis fasciculatis axillaribus et lateralibus pubescentibus 3-floris subumbellatis, corollâ longissimâ gracili, laciniis 4 linearibus reflexis, stylo clavato. ♄ in monte Sheopore Nepaliæ. L. umbellatus Wall! in Roxb. fl. ind. 2. p. 222. non Roth. Flores teretes lætè rubri bipollicares. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

117. L. CORDIFOLIUS (Wall. in Roxb. fl. ind. 2. p. 222.) ramis teretibus villosis, junioribus farinosis, foliis oppositis ovato-cordatis obtusis utrinquè villoso-petiolatis, racemis fasciculatis villosis axillaribus, corollis tubulosis clavatis villosis, laciniis 4 brevibus lanceolatis. ♄ in Shreenagur Ind. or. Schult. syst. 7. p. 100. Don. prod. 143. Petioli et corollæ pollicares. Folia 4 poll. longa.

118. L. BUDLEIOIDES (Desr. in Lam. dict. 3. p. 600.) ramis teretibus, junioribus tenuiter velutinis, foliis sæpiùs oppositis ovatis breve petiolatis suprà glabris subtùs tenue velutinis, fasciculis axillaribus vix petiolo longioribus breve pedunculatis, bracteâ ovatâ parvâ, corollæ tubo arcuato ferrugineo-velutino, lobis 4 lineari-cuneatis inæqualiter fissis. ♄ in Indiâ orientali. Schult. syst. 7. p. 97.

119. L. BIFLORUS (Desr. in Lam. dict. 3. p. 600.) glaber, ramis teretibus, foliis petiolatis ovato-subrotundis crassiusculis, pedunculis axillaribus 1-2 bifidis petiolo paulò brevioribus, bracteâ ovatâ basin ovarii cingente, alabastro gracili apice subclavato arcuato rufo-velutino. ♄ in Indiâ orientali. Schult. syst. 7. p. 119. Corolla verisimiliter 4-loba ex affinitate summâ cum L. budleioide.

120. L. PHILIPPENSIS (Cham! et Schlecht in linnæâ 1828. p. 204.) ramis teretibus, junioribus pedunculatis, bracteis calycibus corollisque pube confertâ brevi velutinis, foliis breve petiolatis ovalibus subpubescentibus utrinquè obtusis, floribus ad axillas paucis subfasciculatis breve pedicellatis, bracteâ ovatâ concavâ parvâ sub ovario, calycis limbo truncato, corollâ cylindraceâ 4-fidâ lobis linearibus subæqualibus, stylo filiformi. ♄ in ins. Philippinis legit cl. A. de Chamisso. Folia 3 poll. longa, pollicem lata. Corolla 7-8 lin. longa. Stigma parvum capitatum. Antheræ lineares erectæ. (v. s.)

121. L. VESTITUS (Wall! in Roxb. fl. ind. 2. p. 218.) ramis teretibus, ramulis petiolis foliis subtùs pedunculis bracteis floribusque pube stellatâ densâ flavidâ tomentoso-velutinis, foliis oblongo-lanceolatis acutis suprà lucidis et glabris, floribus ad axillas fasciculatis breve pedunculatis, bracteâ concavâ minimâ sub ovario, calycis limbo sub-4-dentato, cor. cylindricâ 4-fidâ hinc fissâ, lobis 4 linearibus unilateralibus reflexis. ♄ in Nepaliâ ad montes Chandagiri et Sheopore. Don prodr. 143. Schult. syst. 7. p. 98. Corolla 6-7 lin. longa. Stylus filiformis, (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

122. L. LÆVIGATUS (Wall! mss.) ramis teretibus glabris, junioribus compressis, foliis petiolatis oppositis elliptico-oblongis obtusis glabris lævigatis, pedunculis axillaribus ramosis 7-8-floris folio quadruplò brevioribus floribusque pube ferrugineâ subvelutinis, bracteâ laterali minimâ, corollæ tubo tereti hinc apice fisso, lobis 4 oblongis. ♄ in Indiâ orient. ad Tavoy Birmanorum. Wallich. Alabastrum 7-8 lin. longum, junius regulare. Antheræ erectæ. Stigma vix capitatum. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

123. L. RUFIDULUS (Wall! mss.) ramis teretibus, adultis glabris, junioribus subangulato-compressis, foliis oppositis petiolatis elliptico-oblongis subacutis glabris aut subtùs in nervo rufo-velutinis, pedunculis axillaribus ramosis 5-6-floris, floribusque pube ferrugineâ velutinis, bracteâ laterali minimâ, corollæ tubo tereti, lobis 4 oblongis. ♄ in Indiâ orient. ad Tavoy Birmannorum. Wallich. Vix à L. lævigato differt. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

124. L. LEPIDOTUS (Blum. bijdr. ned. ind. 660. non Schult.) ramis teretibus junioribus compressis sublepidoto-velutinis demùm glabris, foliis suboppositis ovalibus subtùs ferrugineo-lepidotis, corollis 4-fidis curvatis elongatis

ferrugineo-lepidotis, lobis reflexis secundis. ♄ in jugis altissimis montium Javæ occid. Blum. batav. verh. 1823. p. 192. (v. s. comm. à cl. Blum.)

§. 2. *Scurrulæ Pentameræ.*

* *Africanæ.*

125. L. Thonningii, ramis teretibus apice compressis, foliis petiolatis ovatis subacuminatis coriaceis, suprà glabris atro-viridibus subtùs ramulisque pube imperceptibili velutino-griseis subcanescentibus, pedunculis 1-3 axillaribus brevissimis flores 3-4 brevissimè pedicellatos umbellatos gerentibus, bracteâ parvâ ovatâ laterali sub pedicellis, fructu ovato. ♄ in Guineâ legit cl. Thonning. L. clavatus Thonn. mss. non Lam. Flores ign. (v. s. comm. à cl. Puerari.)

126. L. rufescens, ramis teretibus apice subcompressis, foliis novellis pedunculis floribusque pube ferrugineâ rufescentibus, foliis petiolatis ovalibus utrinquè obtusis coriaceis, pedunculis 1-3 petiolo brevioribus in pedicellos 2-3 unifloros divisis, bracteâ sub pedicello laterali oblongâ, alabastro apice pentagono, fructu ovato. ♄ in arboribus Senegambiæ propè Nghianga legerunt cl. Leprieur et Perrottet et comm. sub nomine jam recepto L. ferruginei. Alabastrum 3 lin. longum. Calyx truncato-urceolatus. Valdè accedit ad L. Thonningii. (v. s.)

127. L. sessilifolius (Beauv. fl. ow. 2. p. 8. t. 23.) glaber, ramis teretibus simplicibus, foliis sessilibus oppositis ovato-rotundatis basi cordatis, floribus ex axillâ plurimis fasciculatis sessilibus deflexis, corollâ basi tumidâ, suprà angustatâ, longitudinaliter fissâ, hinc in ligulam 5-lobam expansâ. ♄ in Africâ æquatoriali ad Koto seu Keta. Schult. syst. 7. p. 108. Antheræ delineatæ versatiles; an rectè?

128. L. Belvisii, glaber, ramis simplicibus teretibus, foliis breve petiolatis suboppositis alternisque latè ovato-lanceolatis acutis, pedunculis brevissimis axillaribus pluribus fasciculatis 1-floris deflexis, corollâ basi tumidâ suprà angustatâ lateraliter fissâ expansâ in ligulam apice 5-lobam, antheris subversatilibus. ♄ in Africâ æquatoriali ad Chama seu Sama. L. lanceolatus Beauv. fl. ow. 2. p. 8. t. 64. (non fl. per.) Schult. syst. 7. p. 108. (v. s.)

129. L. Pentagonia (DC. coll. mem. vi. t. 8.) glaber, ramis teretibus, foliis breve petiolatis ovatis lanceolatisve crasso-coriaceis subaveniis glaucis, floribus ad axillas 4-5 sessilibus congestis, bracteâ calyciformi sub ovario, corollâ basi tumidâ sub medio constrictâ, apice antè anthesin clavatâ pentapterâ, dein expansâ in ligulam 5-lobam, filamentis inflexis, stylo sub apice incrassato pentagono, stigmate capitato. ♄ in Senegaliâ ubiquè ad cortices arborum detexerunt cl. Perrottet et Leprieur. Species structurâ styli et alabastri valdè distincta. L. Belvisii cæterùm affinis. (v. s.)

130. L. dodoneæfolius (DC. coll. mem. vi. t. 9.) glaber, ramis teretibus, foliis breve petiolatis elongatis oblongo-linearibus obtusis basi attenuatis crasso-coriaceis glaucis subenerviis, floribus ad axillas 2-3 sessilibus congestis, bracteâ calyciformi sub ovario, alabastro cylindraceo, corollâ basi tumidâ, suprà subconstrictâ expansâ in ligulam 5-lobam, filamentis inflexis, stylo sub apice tumido pentagono, stigmate capitato. ♄ in Senegaliâ ad truncos Tamarindi legerunt cl. Leprieur et Perrottet. Affinis L. Pentagoniæ. (v. s.)

131. L. glaucus (Thunb. fl. cap. 295. non fl. per.) glaber, ramis teretibus, foliis alternis oppositis ternisve oblongis aut ovato-oblongis obtusis rore glaucis, pedunculis axillaribus erectis apice flores 3 breve pedicellatos gerentibus, corollâ basi subtumidâ medio constrictâ, lobis 5 linearibus revolutis, antheris linearibus erectis. ♄ ad cap. B.-Spei. Schult. syst. 7. p. 104. Moquinia rubra Spreng. ex Zeyh! in h. Moric. Habitus omninò L. oleæfolii, sed (si icon recta) differt antheris longè linearibus nec ovalibus, staminibus liberis nec concretis, etc. (v. s.)

β. *burchellii*, foliis remotioribus angustioribus minùs glaucis in sicco. ♄ ad cap. Bonæ-Spei. Burch! cat. pl. afr. austr. n. 2887. (v. s. comm. à cl. Burch.)

132. L. OLEÆFOLIUS (Cham. et Schlecht in linnæâ 1828. p. 209.) ramis teretibus, foliis oppositis oblongis sericeis obtusiusculis penninerviis, pedunculis axillaribus brevissimis apice flores 3 subsessiles gerentibus, corollâ basi tumidâ suprà subangustatâ tubulosâ 5-lobâ, lobis brevibus deflexis, staminibus monadelphis, antheris oblongis basi affixis. ♄ ad cap. B.-Spei. Lichtensteinia oleæfolia Wendl. coll. 2. p. 4. t. 39. L. speciosus Dietr. Corolla rubra. Ovarium 1-loculare, loculo 5-gono 1-spermo ex Cham. et Schlecht. nec 5-spermo. An antheræ in icone ritè expressæ?

133. L. CANESCENS (Burch. cat. geogr. 1119. trav. afr. 2. p. 90.) totus etiam in floribus canescens, foliis ovalibus obtusis parvis. ♄ in campis aridis super ramos Lyciorum ad cap. B.-Spei. Cæt. ign. †

134. L. CLAVATUS (Lam! dict. 3. p. 598. non Roxb.) glaber, ramis teretibus, foliis oppositis breve petiolatis ovalibus obtusis coriaceis subaveniis subtùs rufo-ferrugineis, pedunculis ad axillas brevissimis pluribus confertis sub apice dilatatis in bracteam subdiscoideam, calycis limbo 5-dentato, alabastro cylindraceo clavato, corollâ demùm lateraliter fissâ 5-lobâ, stylo striato-angulato. ♄ in Madagascar. Schult. syst. 7. p. 106. Stam. filamentis longè adnata, antheræ oblongæ erectæ terminales. (v. s.)

** *Asiaticæ.*

135. L. HÆNKEANUS (Presl! in h. Hænke) glaber, ramis teretibus, foliis petiolatis lanceolato-oblongis obtusis acuminatisve coriaceis obsoletè venosis, pedunculo è dichotomiâ? ramorum suberecto umbellatìm pedicellos trifloros gerente, bracteâ ovatâ concavâ sub ovario, calyce pubescente integro, corollâ tubulosâ hinc lateraliter fissâ, lobis 5 linearibus reflexis. ♄ in ins. Luzon legit cl. Hænke. Schult. syst. 7. p. 113. Folia 3-6 poll. longa, 1 ½-2 lata, petiolo 8-10-lin. Cor. 3-4 lin. longa glabra. Calyx rubescens. (v. s. in h. Hænke.)

136. L. MALIFOLIUS (Presl! in h. Hænke.) glaber, ramis teretibus, foliis ovatis acutis petiolatis coriaceis obsoletè venosis, pedunculo axillari solitario reflexo flores densè umbellatos gerente, pedicellis calycibusque ferrugineo-pubescentibus, calycis limbo subintegro, corollâ ultrà medium 5-fidâ lateraliter subfissâ, lobis linearibus reflexis. ♄ in ins. Luzon legit cl. Hænke. Schult. syst. 7. p. 113. An à L. Hænkeano satis differt? (v. s. in h. Hænke.)

137. L. LONGIFLORUS (Desr. in Lam. dict. 3. p. 498.) glaber, foliis ovali-oblongis obtusis venosis coriaceis, summis subcordatis, racemis axillaribus simplicibus brevibus subcorymbosis, bracteâ concavâ sub ovario, calycis limbo integro, corollis longis clavatis infrà limbum contractis, lobis 5 inæqualiter fissis cuneatis. ♄ in Pondicheri, Malabariâ Wall! in Roxb. fl. ind. 2. p. 217. Schult. syst. 7. p. 112. Walli-Iti-Canni Rhed. mal. 10. p. 5. t. 4. Flores purpurei curvi 20 lin. longi, antheræ lineares basi insertæ. (v. s. comm. ab ampl. cœtu merc. angl. Ind. or.)

138. L. INCARNATUS (Jack in Roxb. fl. ind. 2. p. 213.) junior pube stellatâ parùm adhærente pubescens, foliis alternis breve petiolatis lato-ovatis acutis nervosis, racemis infrà folia ortis densè villosis, floribus subsessilibus 1-bracteatis, calycis limbo 5-dentato, corollæ tubo infernè gibbo suprà constricto, limbo 5-partito, lobis reflexis, stigmate clavato. ♄ in insulâ Pulo Nias Indiæ or. Schult. syst. 7. p. 111. Folia 9 poll. longa. Corolla bipollicaris extùs leviter tomentosa. Bacca ovata villosa. Affinis L. farinoso.

139. L. ELEGANS (Wall! mss.) glaber, ramis teretibus, foliis oppositis subalternisve oblongis obtusis basi subcuneatis margine undulatis subaveniis coriaceis, racemis axillaribus brevibus binis ternisve erectis 5-7-floris, corollâ tereti subincurvâ, lobis 5 linearibus patulo-reflexis subæqualibus, stylo ultrà antheras exserto. ♄ in Indiâ orient. propè Yenaugeun legit cl. Wallich. Folia 2 poll. longa, 9 lin. lata. Corolla glabra sesquipollicaris rubra. Antheræ lineares erectæ. Calyx truncatus. Bractea sub ovario parva lateralis. (v. s. comm ab ampl. cœtu merc. angl. Ind. or.)

140. L. CYLINDRICUS (Jack in Roxb. fl. ind. 2. p. 213.) glaber, foliis alternis petiolatis lanceolatis utrinquè acutis lævibus nervosis, racemis axillaribus folii longitudine, floribus pedicellatis subdistantibus 1-bracteatis, corollæ limbo integro, alabastro cylindrico, petalis 5 linearibus apice reflexis. ♄ in Sumatrâ. Schult. syst. 7. p. 110. Flores rubri tubulosi interdùm 4-meri. Habitus Rhopalæ quoàd inflorescentiam.

141. L. INDICUS (Desr. in Lam. dict. 3. p. 601.) glaber, ramis teretibus, foliis suboppositis ovato-oblongis breve petiolatis obtusiusculis penninerviis, racemis axillaribus subterminalibusve solitariis simplicibus folio brevioribus, floribus breve pedicellatis 1-3 ad apicem pedicelli sessilibus bracteâ ovatâ suffultis, petalis 5 linearibus acutis vix basi concretis limbo reflexis, antheris linearibus erectis. ♄ in insul. Timor et verisimiliter alibì in Indiâ orient. Schult. syst. 7. p. 149. Lonicera Zeylanica Gærtn. fruct. 1. p. 137. t. 27? Corollæ purpureæ glabræ 7-8 lin. longæ. Folia 3-pollices longa, 1-1 ½ lata, petiolo 2-3-lin. Bacca ovata. (v. s.)

142. L. TURBINATUS, glaber, ramis teretibus, foliis subalternis breve petiolatis ovalibus aut oblongis obtusis acutiusculisve crassis, pedunculis axillaribus folio multò brevioribus 2-3-fidis, bracteâ ovatâ sub ovario turbinato, calycis limbo inæqualiter et obtusè 5-dentato. ♄ in Indiæ orient. montibus Nelligerry, ubi cum pluribus aliis dicitur vern. *Mandjil.* Folia 3 poll. longa, 12-16 lin. lata, petiolo 3-6-lin. Corolla ign. ex calyce 5-mera judicata. (v. s. comm. à cl. Leschenault.)

143. L. BICOLOR (Roxb. cor. 2. p. 19. t. 139. fl. ind. 2. p. 205.) glaber, ramosissimus, foliis suboppositis subsessilibus ovali-linearive-lanceolatis undulatis reclinatis vix venosis, racemis axillaribus simplicibus erectis, bracteâ concavâ ovario adpressâ, calycis limbo integro, corollâ basi tumidâ suprà constrictâ apice lateraliter fissâ, lobis linearibus reflexis, baccâ oblongâ. ♄ in Indiâ orient. super arbores frequens. Schult. syst. 7. p. 109. Flores pulchri ferè Caprifolii, basi rubri, apice virides, secùs pedunculos secundi adscendentes, ferè bipollicares. Antheræ exsertæ lineares basi insertæ. (v. s. comm. ab ampl. cœtu merc. angl. Ind. or.)

144. L. FALCATUS (Linn. f. suppl. 211.) glaber, ramis teretibus, foliis oppositis breve petiolatis linearibus glaucis coriaceis obtusis lateraliter falcatis, racemis axillaribus paucifloris, bracteâ laterali brevi, alabastro falcato cylindrico apice pentagono, lobis corollæ 5 antherisque lineari-oblongis basi insertis. ♄ in Madras ex Kœnig à Linn. citato. Schult. syst. 7. p. 150. Flores fulvi ex Linn. Specimen et nomen admisi, ex herb. Heyne. (v. s. comm. ab ampl. cœtu merc. angl. Ind. or.)

145. L. VENOSUS (Blum! bijdr. ned. ind. 668. bat. verhand. 1823. p. 188. ex ejusd. litt.) glaber, ramis teretibus, foliis subalternis oppositisve ovalibus utrinquè attenuatis coriaceis, venis subtùs sanguineis, racemis axillaribus folio multò brevioribus subcanescentibus, cal. limbo sub-5-dentato, cor. tubo hinc plùs minùs fisso, lobis 5 reflexis subsecundis, baccâ oblongo-conicâ. ♄ in Javâ ad Buitenzorg super arbores. Cor. 4-5 lin. longa. Folia formâ varia. Stylus staminibus paulò longior. Stigma capitatum. Antheræ lineares adnatæ ex Blum. (v. s. comm. à cl. Blum.)

146. L. PENTANDRUS (Linn. mant. 63.) glaber, ramis teretibus, foliis alternis breve petiolatis oblongis obtusiusculis crassiusculis, racemis axillaribus solitariis paucifloris floribusque farinoso-velutinis, bractea ovata sub ovario, calycis limbo obtusè 5-dentato, corollæ alabastro cylindraceo petalis 5 linearibus. ♄ in Javâ suprà arbores. Blum! bijdr. ned ind. 661. Schult. syst. 7. p. 110. Folia 4 poll. longa, pollicem lata. Corolla 7 lin. longa, intùs purpurascens. Antheræ, ex ic. Blum., erectæ nec versatiles. (v. s.)

β. flavus (Blum. bijdr. ned. ind. 661.) racemis confertis, tubo corollæ inflato. ♄ in arboribus Javæ circà Buitenzorg.

147. L. AMPLEXIFOLIUS, glaber, ramis teretibus, foliis sessilibus oppositis basi cordatis orbiculatis coriaceis marginatis, floribus racemosis, bracteâ laterali

subconcavâ orbiculatâ, corollâ cylindricâ sub apice constrictâ, lobis 5 oblongis. ♄ in montibus Ind. or. Nilghirry dictis legit cl. Noton. L. amplexicaulis Wall! mss. non Kunth. Corolla 15 lin. longa fusco-purpurea. Antheræ 5 lineares erectæ. Calyx truncatus. Folia superiora diam. bipollicari. (v. s. comm. ab ampl. cœtu merc. angl. Ind. or.)

148. L. HETERANTHUS (Wall! mss.) glaber, ramis teretibus, junioribus angulatis, foliis alternis breve petiolatis ellipticis lanceolatisve utrinquè subattenuatis crasso-coriaceis, racemis axillaribus folii longitudine, pedicellis calyce duplò longioribus, bracteâ laterali sub ovario convexâ brevi, corollæ alabastro subrecto subpentagono, lobis 5 linearibus, antheris filamento duplò longioribus erectis linearibus. ♄ in Martabaniâ Indiæ or. legit cl. Wallich. Folia 4 poll. longa, 15-18 lin. lata. Flores 8-10 lin. longi. Calyx truncatus. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

149. L. PRÆLONGUS (Blum! bijdr. ned. ind. 664.) foliis alternis ovalibus obtusis basi parùm attenuatis pergamaceis glabris, racemis axillaribus, floribus pentandris secundis, tubo corollæ longissimo clavato angulato. ♄ propè Tjiradjas ins. Javæ. Schult. syst. 7. p. 112. Affinis L. clavato et longifloro. Tubus cor. flavus ferè 3-pollicaris, lobis linearibus intùs canaliculatis subvirescentibus. (v. s. flor. à cl. Blum. comm.)

150. L. CURVATUS (Blum! l. c. 665.) foliis oppositis alternisve oblongis obtusiusculis basi acutis coriaceis subvenosis glabris, racemis axillaribus solitariis, floribus pentandris, tubo corollæ elongato curvato, lobis reflexis. ♄ ad truncos arborum in altis montibus Salak ins. Javæ. Schult. syst. 7. p. 110. Tubus corollæ ferè sesquipollicaris flavus; limbus dilutè aurantiacus. Antheræ adnatæ elongatæ. (v. s. flor. à cl. Blum. comm.)

151. L. BRACTEATUS (Heyne! in Roxb. fl. ind. 2. p. 220.) totus tomento stellato griseus, ramis teretibus, foliis alternis obovatis obtusis parvis basi subcuneatis petiolatis, umbellis axillaribus 3-5-floris, pedicellis bracteâ oblongâ obtusâ apice instructis, corollâ tubulosâ villosâ arcuatâ medio contractâ lateraliter fissâ 5-dentatâ. ♄ in Ind. or. L. Heyneanus et L. tomentosus Schult. syst. 7. p. 105 et 106. L. tomentosus Roth nov. spec. 191. Antheræ lineares basi insertæ. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

152. L. GOODENIÆFLORUS, ramis teretibus glabris, foliis alternis obovato-cuneatis obtusis subemarginatisve in petiolum attenuatis parcè venosis, adultis glabris, nascentibus pube stellatâ deciduâ canescentibus, pedunculis axillaribus brevissimis 2-3-floris, bracteâ ovatâ acutâ sub ovario, calycis tubo pubescente dentibus 5 subciliatis, corollâ cylindraceâ hinc apice fissâ, lobis 5 linearibus reflexis, stylo filiformi. ♄ in Indiæ orient. montibus Nelligerry ubi dicitur *Mandjil* ex detectore cl. Leschenault. Valdè accedit ad L. lobeliæflorum. (v. s.)

153. L. LOBELIÆFLORUS, glaber, ramis teretibus, foliis alternis obovato-cuneatis obtusis in petiolum angustatis parcè venosis, pedicellis 1-2 axillaribus unifloris brevissimis patulis, bracteâ ovatâ acutâ sub ovario, calycis tubo cylindraceo hinc supernè lateraliter fisso, lobis 5 linearibus reflexis unilateralibus, stylo filiformi. ♄ in Indicæ Peninsulæ region. austr. legit cl. Leschenault. Ex eo vulgò dicitur *Vira-marum pilè-rivi*. Folia pollicem longa, 4 lin. lata. Corolla pollicaris ex sicco rubra. L. cuneatus Roth nov. spec. 193? (v. s.)

154. L. ELASTICUS (Desr. in Lam. dict. 3. p. 599.) glaber, ramis validis columnaribus, internodiis brevibus, foliis sessilibus crassis ovatis subacutis obscurè 5-nerviis, floribus subsessilibus ad nodos fasciculatis, tubo corollæ tereti limbo antè expansionem acuto, laciniis oblongis elasticè revolutis. ♄ in Malabariâ. Wallich ex Roxb. fl. ind. 2. p. 217. Schult. syst. 7. p. 107. — Belutta-Itti cani-Rheed. mal. 10. p. 7. t. 3. (nec 4 ut falsò not.)

155. L. REINWARDTIANUS (Schult. syst. 7, p. 105.) foliis oppositis oblongis utrinquè attenuatis coriaceis subtùs aveniis, pedunculis confertis axillaribus 1-floris, floribus pentandris, tubo corollæ longissimo curvato, lobis linearibus secundis demùm infernè circinnatim revolutis. ♄ in sylvis montosis ins.

Javæ. L. coccineus Reinw. in Blum. bijdr. ned. ind. p. 664 non Jack. (v. s. flor. comm. à cl. Blum.)

156. L. KOENIGIANUS (Agardh in Schult. syst. 7. p. 108.) glaber, foliis suboppositis breve petiolatis ellipticis venosis, racemis axillaribus, pedicellis deflexis, calyce subtruncato, corollis 5-fidis clavatis. ♄ in Indiâ orientali.

Sect. IV. NOTANTHERA *DC. l. c. coll. mem.* VI.

Petala 4-8, sæpiùs 6, æqualia, nunc sublibera nunc basibus æqualiter concreta. Stam. filamenta basi adnata apice libera. Antheræ dorso adfixæ oscillatoriæ seu incumbentes.—Frutices plerique parasitici, omnes Americani, exceptis 1 Asiatico et 1 Australasico.

Subsect. 1. OSCILLANTHERA *DC. l. c.*

Filamenta apice rectiuscula attenuata subulata acuta. Antheræ ideò verè oscillatoria.

§. 1. Osc. Tetrameræ, *floribus 4-meris.* — Species parasiticæ Americanæ.

157. L. TETRANDRUS (Ruiz et Pav. fl. per. 3. p. 46. t. 275.) ramulis teretibus petiolatis nervisque pubescentibus, foliis ovatis obtusiusculis subcordatis coriaceis, adultis glabris, corymbo subsessili denso multifloro, pedicellis brevissimis pubescentibus sub flore 3-bracteatis, corollâ glabrâ 4-partitâ, lobis apice cochleariformibus acutis, antheris versatilibus. ♄ in Chili circà Talcaguano et Conceptionem parasit. in Guevinâ et aliis arboribus, imò in Loranthо buxifolio! Cham. et Schlecht! in linnæâ 1828. p. 206. Schult. syst. 7. p. 103. Vulgò dicitur *Quintral* ex Bert! (v. s.)

158. L. APHYLLUS (Miers ex Bert! in litt. 1829.) ramosissimus teretiusculus glaber abbreviatus aphyllus, floribus pedicellatis subcorymbosis, bracteis sub flore 3 basi subconcretis, corollâ glabrâ 4-partitâ, lobis apice lineari-cochleatis acutis, antheris versatilibus. ♄ in Chili super Cereum Peruvianum parasiticus, ad Rancagua et alibi legit cl. Bertero. Vulgò *Quintral de Quisco.* Flores ferè L. tetrandri. (v. s. comm. ab amic. Bertero.)

§. 2. Osc. Pentameræ, *parasiticæ, floribus 5-meris magnis nempè pollices 1-8 longis.*

159. L. GRANDIFLORUS (Ruiz et Pav. fl. per. 3. p. 45. t. 273. f. a.) glaber dependens, caule tereti, foliis breve petiolatis ovalibus crassis, racemo terminali subcorymboso paucifloro, pedicellis 1-floris 1-bracteatis, bracteâ ovatâ concavâ fructûs longitudine, petalis 5 linearibus ad medium concretis, antheris versatilibus. ♄ in Peruviæ nemoribus super arbores parasiticus, vulgò *Hatun-Mecma* dictus. Schult. syst. 7. p. 115. Corolla bipalmaris! Bacca cærulea magn. olivæ.

160. L. LONGIBRACTEATUS (Desr! in Lam. dict. 3. p. 599.) glaber, ramis teretibus, foliis sparsis lanceolatis seu ovato-lanceolatis acutis sessilibus coriaceis aveniis, spicis terminalibus, bracteis foliosis lineari-lanceolatis, floribus basi bracteæ subadnexis, cor. alabastro clavato, petalis 5 linearibus, antheris versatilibus. ♄ in Peruviâ. Schult. syst. 7. p. 117. Folia 18-24 lin. longa, 8-9 lata. Cor. 2 ½ poll. longa. (v. s. in herb. Juss.)

161. L. VERTICILLATUS (Ruiz et Pav. fl. per. 3. p. 47.) ramis teretibus terno-verticillatis, foliis subternis lanceolatis enerviis glaucis sæpè secundis, floribus terminalibus secundis aggregato-capitatis, bractea ovata concava sub flore singulo, petalis 5 basi junctis apice spathulato-lanceolatis revolutis, antheris oblongis. ♄ in Chilensibus sylvis super arbores et frutices ad ripas fl. Andalien. Schult. syst. 7. p. 117. Bacca ovalis purpureo-nigra.

162. L. CÆSIUS (Spreng. syst. 1. p. 132.) glaber, ramis teretibus, foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis lanceolatisve crassiusculis aveniis, pedunculis

unifloris in racemum terminalem digestis sub flore bracteam oblongam ovario triplò longiorem gerentibus, petalis 5 ad medium junctis apice patulis linearibus, antheris incumbentibus. ♄ super arbores in Peruviæ Andium nemoribus calidis. L. glaucus Ruiz et Pav. fl. per. 3. p. 45. t. 275. f. *b*. H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 438. non Thunb. L. corymbosus Dietr. gartn. lex. 4. p. 468. Schult. syst. 7. p. 115. Folia pollicem et ultrà longa, semi-poll. lata, petiolo 2-lin. Flores pollicares basi et apice rubri medio lutei. Bacca ovalis atro-purpurea. Species L. longibracteato affinis.

163. L. Poeppigii, glaber, ramis teretibus subglaucis, foliis oppositis breve petiolatis lanceolatis crassiusculis aveniis, pedunculis unifloris in racemum terminalem digestis sub flore bracteam ovatam acutam ovario dimidio breviorem gerentibus, calycis limbo truncato, petalis 5 paulò ultrà medium subjunctis, antheris dorso insertis. ♄ in Chili legit cl. Pœppig. Folia pollicem longa. Flores duos pollices longi, purpurei. (v. s.)

164. L. Sternbergianus (Schult. fil! in herb. Hænke et syst. 7. p. 116.) glaber, ramis teretibus, foliis ovatis ovalibusve obtusis coriaceis suprà aveniis, pedunculis pluribus brevibus confertis corymbosis ex axillis summis et apice caulis ortis unifloris bracteâ ovatâ ovario breviore instructis, petalis 5 linearibus vix basi concretis, antheris versatilibus. ♄ parasiticus super arbores in Cordilleris Chilensibus. Folia 12-15 lin. longa, 8-10 lata, petiolo sesquilineari. Flores 20 lin. longi. Accedit ad L. cæsium Spreng., sed differt bracteâ ovario duplò breviore nec triplò longiore. (v. s. in h. Hænke.)

165. L. Pohlii, glaber, ramis teretibus, foliis ovalibus utrinquè obtusis breve petiolatis crasso-coriaceis glaucis, nervo medio vix basi distincto, cæteris nullis, pedunculis axillaribus folio brevioribus solitariis oppositis dichotomo-corymbosis paucifloris, cor. petalis 5 linearibus crassis subdistinctis intùs infrà stamen ligulam gerentibus, antheris versatilibus. ♄ in Brasiliâ detexit cl. Pohl. L. glaucus Pohl! in litt. nec aliorum. Folia 12-15 lin. longa, 8-9 lata. Cor. pollicem longa. Bractea parva obtusissima lata sub flore. (v. s.)

§. 3. Osc. Calanthæ *DC. l. c. parasiticæ, floribus 6-meris racemosis magnis nempè* 1-6 *pollices longis.* — Species omnes Americanæ et 1 Asiatica.

166. L. ramiflorus (Moç. et Sessé fl. mex. ic. ined.) glaber, ramis teretibus, ramulis angulatis, foliolis ovalibus subobtusis basi attenuatis, pedunculis infrà ramos foliosos ortis oppositis trifidis 6-floris patenti-deflexis, alabastris conicis, petalis lanceolato-linearibus acuminatis, antheris versatilibus. ♄ parasiticus super arbores in montibus Mahuitzolæ Mexicanorum. Folia sesqui-poll. longa, 6-7-lin. lata, petiolo vix ullo. Cor. 10 lin. longæ, conicæ.

167. L. calyculatus (DC. coll. mem. vi. t. 10.) glaber, ramis teretiusculis, foliis oppositis ovatis lanceolatisve vix subpetiolatis crasso-coriaceis aveniis, corymbis terminalibus trichotomis folio brevioribus, bracteâ cupulari sub singulo flore, petalis 6 linearibus acutis, antheris versatilibus. ♄ in Mexico circà Cuarcavara legit Berlandier. Folia majora 2-poll. longa 1 $\frac{1}{2}$ lata, alia 1 $\frac{1}{2}$ poll. longa, 7-9 lin. lata. Flores luteo-coccinei, 2 poll. ferè longi. Folia 2 floralia oblonga sub quoque ramo corymbi laterali. Calycis limbus truncatus. Affinis L. cæsio. An L. Quauchitli fl. mex? (v. s.)

168. L. Jacquini, glaber, ramis teretibus, foliis obovatis ovalibusve crasso-coriaceis nitidis breve petiolatis aveniis, pedunculis axillaribus et terminalibus cymosis folio brevioribus, pedunculis ultimis trifidis, bracteâ urceolatâ parvâ, petalis 6 basi contiguis linearibus apice revolutis, alabastro subcurvo, antheris oblongis versatilibus. ♄ parasiticus in arboribus Jamaicæ, Martinicæ, Brasiliæ tropicæ. L. Americanus Jacq. amer. p. 97. t. 67. excl. syn. Linn. spec. 331. excl. syn. Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 210 non Linn. amœn. nec Swartz.

β. longifolius, foliis obliquis lanceolatis basi attenuatis. ♄ in Jamaicâ. Calyx cupuliformis. Flores interdùm 4-petali. (v. s.)

169. L. BRASILIENSIS (Desr! in Lam. dict. 3. p. 596.) glaber, ramis teretibus, junioribus compressis, foliis petiolatis lanceolato-ovatis obliquè nervosis crassiusculis suprà lucidis pedunculis trichotomis terminalibus et ad axillas superiores, ramulis trifloris, cor. alabastro clavato, petalis 6 linearibus, antheris versatilibus. ♄ in Brasiliâ. Schult. syst. 7. p. 127. Habitus Avicenniæ tomentosæ, sed glaberrimus. Folia 3-3 ½ poll. longa, 12-15 lin. lata, petiolo 3-4-lin. Corolla sesqui-pollicaris. (v. s. in h. Juss.)

170. L. CINCTUS (Mart. in Schult. syst. 7. p. 134.) ramis teretibus, foliis oppositis alternisque brevissimis petiolatis oblongo-ovatis obtusis crassis marginatis, racemis axill. terminalibusque compositis, ramulis suboppositis bifloris, bracteis cupulæformibus, floribus extùs tomentosis inexpansis apice clavatis, petalis 6 sublinearibus basi glandulosis. ♄ in sylvis Japurensibus prov. Rio-Negro Brasiliæ. Cor. 1-1 ½ poll. longa tomento æneo denso. Antheræ oblongæ. Stylus petalis æqualis. Stigma capitatum.

171. L. SPECIOSUS (Pohl! in litt. non Dietr. nec Wall.) glaber, ramis..... foliis oblongo-ellipticis lanceolatisve obtusiusculis basi cuneatis crasso-coriaceis nervo medio vix conspicuo cæteris nullis, racemis..... alabastris cylindricis, petalis 6 linearibus vix basi concretis, filamentis longitudine petali ad medium concretis, antheris versatilibus, stigmate non capitato. ♄ in Brasiliâ legit cl. Pohl. Folia 3 poll. longa, pollicem lata, petiolo vix ullo. Cor. 3 poll. longa. Differt à L. Brasiliensi Lam. alabastris non clavatis. (v. s.)

172. L. DICHROOS (Mart. in Schult. syst. 7. p. 122.) glaber, ramis teretibus, foliis oppositis obovatis emarginatis crassè coriaceis haud venosis, pedunculis solitariis axillaribus dichotomis, ramis 2-3-floris, bracteis cupulæformibus ovario brevioribus 1-dentatis, petalis 6 linearibus à medio patenti-reflexis, antheris lineari-oblongis. ♄ in prov. Sebastianopolitanâ Brasiliæ. Flores 18-20 lin. longi bicolores coccinei apice virides.

173. L. GRANDIFOLIUS (Mart. in Schult. syst. 7. p. 124.) ramis teretibus, foliis oppositis breviter petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis crassis, pedunculis dichotomis, terminalibus 3-4, axillaribus solitariis, floribus pedicellatis ternis tomentosis, bracteâ cupulari unidentatâ, petalis 6 linearibus basi internâ squamigeris. ♄ in sylvis Japurensibus prov. Rio-Negro Brasiliæ. Cor. 1 ½-2 poll. longa purpurascens? Stigma globoso-capitatum.

174. L. BITERNATUS (Hoffmanseg. in Schult. syst. 7. p. 124.) ramis teretibus subvelutinis, foliis suboppositis petiolatis ellipticis obtusis crassis glaucis, pedunculis axillaribus terminalibusque, inferioribus solitariis dichotomis, superioribus subpaniculatis, floribus pedicellatis pubescentibus, bracteis ovatis, petalis 6 linearibus basi intùs squamigeris, antheris oblongis versatilibus. ♄ in Brasiliâ. Cor. 12-18 lin. longa. Stam. 3 breviora. Stylus apice bigeniculato-flexus. Stigma capitatum.

175. L. ROBUSTUS (Mart. in Schult. syst. 7. p. 125.) glaber, ramis tetragonis, foliis oppositis decussatis breviter petiolatis oblongo-ovatis obtusis crassis, pedunculis terminalibus et in summis axillis corymboso-congestis trifloris, floribus erectis angulosis, bracteis suborbicularibus brevibus. ♄ in sylvis Japurensibus prov. Rio-Negro Brasiliæ. Cor. flava 2 ½-3 poll. longa extùs glabra. Styl. filiformis. Stigma capitatum. Antheræ lineares.

176. L. FURCATUS (Mart. in Schult. syst. 7. p. 126.) glaber, ramulis apice tetragonis, foliis oppositis obovatis emarginatis vel obtusis crasso-coriaceis subenervibus, pedunculis axillaribus terminalibusque 1-3 dichotomè 2-6-floris, bracteis ovatis acutiusculis, petalis 6 basi cohærentibus apice patenti-reflexis. ♄ in sylvis ad flumen Sancti-Francisci Brasiliæ. Cor. 1-1 ½ poll. longa, infernè coccinea, supernè pallidior, intùs flava. Antheræ oblongæ, an versatiles?

177. L. BICALYCULATUS (Mart. in Schult. syst. 7. p. 128.) ramis teretibus, foliis oppositis cordato-ovatis obtusis subamplexicaulibus crassis glaucis, paniculis terminalibus dichotomis bracteatis, pedunculis 2-3-floris tomentosis, bractea

cupulæformi ovarium cingente, cal. 6-dentato, petalis linearibus. ♄ in sylvis prov. Piauhiensis Brasiliæ. Cor. 14 lin. extùs leviter tomentosa coccinea. Stylus staminibus longior. Stigma capitatum.

178. L. CORDATUS (Hoffmanseg. in Schult. syst. 7. p. 128.) glaber, ramis teretibus, foliis oppositis è basi cordatâ amplexicauli longè acuminatis coriaceis tripli- vel quintuplinervibus, floribus in apicibus ramorum summisque axillis racemoso-paniculatis, pedunculis bifloris subtomentosis, bracteis cupulæformibus, petalis 6 linearibus suprà medium patentibus. ♄ in Brasiliâ. Cor. rubræ 12-16 lin. longæ. Antheræ oblongæ. Stigma capitatum.

179. L. FALCIFRONS (Mart. in Schult. syst. 7. p. 129) glaber, ramis teretibus, foliis oppositis sessilibus oblongo-lanceolatis subfalcatis tripli-vel-quintuplinervibus coriaceis, paniculis terminalibus axillaribusque subdichotomis, floribus ternis glabris, pedicellis bracteam æquantibus in cupulas ovario multò longiores productis, petalis 6 linearibus suprà medium productis. ♄ in sylvis Japurensibus prov. Rio-Negro Brasiliæ. Cor. aurea 14-18 lin longa. Antheræ oblongæ flavæ. — Variat foliis ovato-oblongis brevioribus vix falcatis.

180. L. ACINARIUS (Mart. in Schult. syst. 7. p. 130.) glaber, foliis lanceolatis acuminatis obliquis subfalcatis crassis haud venosis, cymis 5-partitis, ramulis 3-floris, floribus pedicellatis, bracteis cupuliformibus magnis truncatis subintegris, calycibus 6-dentatis, petalis 6 linearibus. ♄ in sylvis prov. Piauhiensis Brasiliæ. Cor. sesquipollicaris, inexpansa apice clavata. Antheræ oblongæ. Stigma subobliquum.

181. L. CUCULLARIS (Lam. journ. h. nat. 1. p. 144. t. 23.) glaber, ramis teretibus ad genicula nodosis, foliis lato-lanceolatis falcatis 5-nerviis oppositis brevissimè petiolatis, pedunculis axillaribus terminalibusque bifidis aut subpaniculatis folio duplò ferè brevioribus, ramulis 1-3-floris, bracteâ maximâ concavâ cordatâ acuminatâ, floribus sessilibus, petalis 6 linearibus, antheris versatilibus. ♄ in Guianâ Gallicâ. Schult. syst. 7. p. 130.

182. L. MEXICANUS (Presl! in h. Hænk et in Schult. syst. 7. p. 129.) glaber, foliis ovato-lanceolatis subfalcatis basi in petiolum brevem cuneato-decurrentibus 5-7-nerviis subcoriaceis, paniculis axillaribus terminalibusque, ramulis crassis apice 3-floris, pedicellis bracteâ brevioribus in cupulas ovaria multò superantes productis, petalis 6 linearibus acutis extùs velutinis, antheris oblongis. ♄ in Mexico legit cl. Hænke. Folia 5 poll. longa, 1 ½ lata Flores 18-20 lin. longi, ex sicco, ut vid. aurei. Similis quoàd folia L. cucullari, sed bracteâ multò minore differt. (v. s. fragm. in h. Hænke.)

183. L. DESTRUCTOR (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 485.) glabra, ramis tetragonis verrucosis, foliis petiolatis oblongis acutis coriaceis nervo medio subtùs prominulo cæterùm aveniis, racemis terminalibus, ramulis 3-floris approximatis secundis ebracteatis, floribus pedicellatis, petalis 6 linearibus, antheris incumbentibus. ♄ in arboribus proprè villa de Ibarra Quitensium, ubi dicitur *Matapalo*. Schult. syst. 7. p. 135. Folia 2 poll. longa, 8-9 lin. lata, petiolo 3-lin. Flores subpollicares aurantiaci glabri. Bacca globosa nigra.

184. L. FORMOSUS (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 211.) glaberrimus, ramis ad nodos compresso-angulatis, foliis elliptico-lanceolatis obtusis breve petiolatis coriaceis penniveniis, umbellis tribus (1 terminali et 2 axillaribus) pedunculatis, bracteis irregularibus, calyce subtruncato-repando, cor. 6-partita lobis linearibus, antheris versatilibus. ♄ in Brasiliâ tropicali. Medius inter L. Jacquini et L. Mutisii. Folia subalterna aut opposita, 3-4 poll. longa, 1-2 lata. Cor. 4-poll. speciosa.

185. L. CUNEIFOLIUS (Ruiz et Pav. fl. per. 3. p. 46. t. 276. f. b.) glaber, ramis teretibus, foliis subsessilibus cuneiformibus parvo acumine instructis carnosis nitidis, pedunculis 1-3 axillaribus 1-floris folio triplò brevioribus, cupulâ 3-dentatâ sub flore, petalis 6 lineari-spathulatis basi concretis, antheris versatilibus. ♄ super arbores et frutices in vallibus Peruviæ, Brasiliæ

meridionalis, etc. Cham. et Schlecht. in linnæâ 1826. p. 212. Schult. syst. 7. 118. Presl! in herb. Hænke mss. L. Montevidensis Spreng. syst. 2. p. 128. Folia vix pollicaria nonnulla emarginato-retusa. Corolla punicea sesquipollicaris. Bacca subrotunda nigra calyce urceolato coronata. (v. s. in h. Hænke.)

186. L. CUPULIFER (H. B. Kunth nov. gen. amer. 3. p. 438.) glaber, ramis teretibus, foliis subsessilibus obliquè ovato-oblongis apice angustatis et obtusis reticulato-multinerviis submembranaceis, pedunculis axillaribus 2-3-floris 1-bracteatis, pedicellis sub fructu in cupulam longè ampliatis, petalis 6 linearibus patulis apice revolutis, antheris incumbentibus. ♄ propè Loxam Peruvianorum. Schult. syst. 7. p. 120. Folia 5 poll. longa, 2 poll. lata, petiolo brevissimo. Flores sesquipollicares brevissimè pedicellati. Bacca elliptica cupulæ longitudine!

187. L. PLUMIERI (Cham. et Schlecht in linnæâ 1828. p. 211.) glaber, ramis teretibus, foliis ovatis basi (trinerviis ex Lam.) 5-7-nerviis coriaceis, pedunculis axillaribus trichotomo-corymbosis folio brevioribus, petalis 5 linearibus basi contiguis, alabastro subcurvo, antheris versatilibus. ♄ parasiticus in arboribus insularum Caribæarum. Lonicera Plum. nov. gen. 17. t. 37. pl. am. ed. Burm. t. 166. f. 1. Loranthus Vaill. act. ac. par. 1722. p. 201. Plumierus dixit flores 6-petalos, sed etiamsi numerus partium incertus satis differt foliis basi plurinerviis.

188. L. EUCALYPTIFOLIUS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 433.) glaber, ramis teretibus, foliis petiolatis ovatis apice rotundatis crasso-coriaceis subaveniis, pedunculis axillaribus 3-floris folio brevioribus, pedicellis sub flore in cupulam expansis, petalis 6 linearibus apice subdilatatis vix basi cohærentibus, antheris incumbentibus. ♄ in arboribus prov. Caracasanæ ad Villa de Cura. Folia 3 poll. longa, 2 ferè lata. Flores flavi glabri subsesquipollicares. Schult. syst. 7. p. 120.

189. L. CRASSIFOLIUS (Mart. in Schult. syst. 7. p. 123.) ramis teretibus apice lepidoto-rufis, foliis oppositis latè ovatis obtusis margine subrevolutis crassè coriaceis, pedunculis axillaribus 1-3 dichotomis, floribus binis ternisve pedicellatis longè tubulosis, tubo suprà medium ventricoso, laciniis 6 linearibus apice patentibus, fauce constrictâ, bracteâ cupuliformi. ♄ in sylvis Japurensibus prov. Rio-Grande Brasiliæ. Cor. purpurascens 2-2 ½ poll. longa. Antheræ lineares.

190. L. DICHOTOMUS (Ruiz et Pav. fl. per. 3. p. 45. t. 274. f. a.) glaber, ramis teretibus dichotomis ternis quaternisve, foliis sæpè verticillatis ovato-ellipticis apice rotundatis crasso-coriaceis, pedunculis axillaribus geminis bifurcatis, floriferis pendulis, fructiferis erectis, cupulâ involucrali calycisque limbo truncatis, petalis 6 linearibus basi concretis apice revoluto-patulis, antheris incumbentibus. ♄ in Peruviæ Andium nemoribus circà Munna. Schult. syst. 7. p. 123. L. clusiæfolius Willd. rel. ex Schult. Folia long. bipalmari, latit. sesquipalmari. Corollæ subsesquipalmares infernè puniceæ supernè luteæ. Petioli brevissimi.

ß. Balthasareus, petiolis 8-9 lin. longis, limbis fol. margine subrevolutis suprà nitidis subglaucescentibus, floribus 3-poll. longis rubris, petalis apice subdilatatis. ♄ in ripâ Orinocensi propè S.-Balthasar. L. dichotomus H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 433. An à vero dichotomo specificè distinctus?

191. L. NODOSUS (Desr! in Lam. dict. 2. p. 601.) glaber, ramis teretibus ad artic. nodosis dichotomis, foliis oppositis petiolatis ovato-rotundatis coriaceis basi sub-7-nerviis, pedunculis axillaribus et in ramorum dichotomiâ fasciculatis petioli ferè longitudine 1-2-floris, bracteâ subcirculari, cor. alabastro tereti acuto, petalis 6 lineari-lanceolatis, filamentis longè adnatis. ♄ in Peruviâ. Schult. syst. 7. p. 119. Folia 3 ½-4 poll. longa, 2 ½-3 lata. Corolla 3-3 ½-poll. longa. (v. s. in h. Jussieu.)

192. L. MUTISII (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 433. non Lam.) glaber,

ramis teretibus, foliis ternis sessilibus subobliquè elliptico-oblongis aut obovatis apice rotundatis crasso-coriaceis, pedunculis axillaribus paucifloris ebracteatis, petalis 6 linearibus glabris basi concretis? ♄ propè Santa-Fé-de-Bogota. Schult. syst. 7. p. 124. L. longiflorus Mutis ined. ex Bonpl. Flores semi-pedales! Folia 2 ½-3-poll. longa, 1 ½ lata.

§. 4. Osc. Micranthæ, *parasiticæ, floribus 6-meris, (in paucissimis 4-5-7-8-meris) racemosis parvis (nempè floribus lin. 2-6 longis.)* — Species omnes Americanæ, nonnullæ forsan ad Euloranthos rejiciendæ.

* *Racemis axillaribus.*

193. L. SARMENTOSUS (Ruiz et Pav! fl. per. 3. p. 49. t. 278. f. a.) glaber, subscandens hinc indè radicans, ramis angulatis, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis acutis nervo medio prominulo subcomplicato-carinatis, racemis axillaribus folio subæqualibus, ramulis brevibus angulatis bracteas 3 floresque 3 sessiles gerentibus, petalis 6 lineari-spathulatis, antheris ovatis incumbentibus. ♄ parasiticus super arbores et frutices ad Munna Peruvianorum. Schult. syst. 7. p. 145. Folia sesqui-pollicaria, pollicem ferè lata, petiolo 2 lin. Bracteæ ovatæ. Corolla lutescens 3-4 lin. longa. Bacca oblonga grisea. (v. s. in h. Moricand.)

194. L. ACUMINATUS (Ruiz et Pav. fl. per. 3. p. 49.) glaber, ramis angulosis subsarmentosis, foliis petiolatis remotis ovatis longè acuminatis, racemis axillaribus folio dimidio brevioribus, ramulis brachiatis bracteas 3 ovatas concavas acutas floresque 3 sessiles gerentibus, petalis 6 linearibus, antheris ovatis. ♄ in Andium Peruviæ nemoribus. Schult. syst. 7. p. 144. Affinis L. sarmentoso, sed differt præter notas indicatas foliis planis, stigmate peltato, baccâ fusco-lutescente.

** *Racemis terminalibus et axillaribus.*

195. L. SELLOWIANUS, glaber, ramis è tetragono teretibus radicantibus, foliis obovatis retusis emarginatisve mucrone recurvo instructis cartilagineis penninerviis petiolum brevem attenuatis, racemis axillaribus et terminalibus nudis folio brevioribus, ramulis 3-floris 3-bracteatis, calycis limbo laxo, corollâ 6-partitâ, lobis linearibus, antheris versatilibus. ♄ in Brasiliâ æquinoctiali. L. retusus Cham et Schlect. in linnæâ 1828. p. 215. non Jack. Folia 20 lin. longa, 15-16 lata, petiolo 4-lin. Corolla 3 lin. longa. Stigma subincrassatum.

196. L. RADICANS (Cham. et Schlect. in linnæâ 1828. p. 217.) glaber, ramis teretibus elongatis radicantibus, foliis ovato-oblongove lanceolatis acuminatis subulato-cuspidatis penniveniis margine cartilagineo, in petiolum decurrentibus, spicis axillaribus et terminalibus floribus bracteisque ternis, corollæ 6-partitæ lobis linearibus, antheris versatilibus. ♄ in Brasiliâ tropicali. Folia 5 poll. longa, 1 ½ lata, petiolo vix 5-lin. Cor. 3 lin. longa. Flores ferè in pseudo-verticillos 5 dispositi.

197. L. BUXIFOLIUS (Cham! in linnæâ 1828. p. 207.) ramulis subangulosis pilis brevibus rigidis subhispidis, ramis teretibus petiolis foliisque ovalibus coriaceis glabris, racemis terminalibus axillaribusve erectis, pedicellis 3-floris 3-bracteolatis, corollâ tubulosâ 4-5-6-partitâ, lobis apice dilatato-concavis, antheris versatilibus. ♄ in Chili propè Talcagnanho parasiticus super varias arbores imò super Loranthum tetrandrum. Radix adultorum inter corticem et lignum prorepit obs. cl. Cham. Stylus apice acutus. Cor. 4-lin. longa. (v. s.)

198. L. HETEROPHYLLUS (Ruiz et Pav. fl. per. 3. p. 48. t. 273. *f. b.*) ramis teretibus teneris scabris ferrugineis, foliis sparsis breve petiolatis cordatis ovalibusve mucronatis coriaceis glabris, racemis terminalibus et axillaribus angulatis, ramulis brevibus trifloris, flore medio sessili, lateralibus pedicellatis, bracteis minimis, petalis 6 lineari-spathulatis, antheris incumben-

tibus. ♄ in Chili parasiticus super arbores præsertìm Myrtaceas. Schult. syst. 7. p. 135. Folia 6-12 lin. longa, 4-9 lata, petiolo 2-lin. Corolla albida purpurascens 4-5-lin.

199. L. ELLIPTICUS (Ruiz et Pav. fl. per. 3. p. 47. t. 276. f. *a.*) glaber, ramis teretibus, teneris angulatis, foliis petiolatis ellipticis subacuminatis crasso-coriaceis aveniis suprà nitidis, pedunculis axillaribus terminalibusque racemosis, ramulis brevibus apice bracteas 3 floresque 3 sessiles gerentibus, petalis 7 lineari-spathulatis ad medium subconcretis, antheris versatilibus. ♄ parasiticus in nemoribus altis frigidis Andium Peruviæ ad Pozuza. Schult. syst. 7. p. 159. Folia pollicem longa, semipoll. lata, petiolo 2-lin. Corolla lutea 4 lin. longa.

200. L. LIGUSTRIFOLIUS (Schult. fils! in h. Hænk et in syst. 7. p. 135.) glaber, ramis teretibus, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis coriaceis, corymbis axillaribus terminalibusque folio duplò brevioribus solitariis, ramulis congestis 2-3-floris ebracteatis, petalis 6 linearibus apice subdilatato concavis, antheris ovatis versatilibus. ♄ in Peruviâ aut Chili legit cl. Hænke. L. ligustrinus Willd. herb. ex Schult. non Wall. Folia 2 poll. longa, 9-10 lin. lata, petiolo 2-lin. Cor. 4-5 lin. longa, in sicco nigra. (v. s. in h. Hænke.)

201. L. THYRSIFLORUS (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 214.) glaber, ramis tetragonis di- trichotomis, foliis latè lanceolatis acutiusculis acuminatisve margine cartilagineo pellucido, racemis terminalibus et axillaribus, floribus 2-3 ad apicem ramulorum sessilibus, bracteis solitariis sub flore singulo ovatis acutis, corollæ 6-partitæ lobis linearibus antheris versatilibus. ♄ in Brasiliâ æquinoctiali. Folia 2 poll. longa, 8-9 lin. lata, petiolo 6 9-lin. longo. Flores 5 lin. longi, calycis limbo angustissimo truncato.

202. L. FLAGELLARIS (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1829. p. 213.) glaber sarmentosus, ramis teretibus, foliis sessilibus linearibus acutis coriaceis nervo medio vix conspicuo, racemo terminali nudo erecto, pediculis inferioribus 3-floris superioribus 1-floris, bracteis sub flore solitariis deciduis, calyce lacero truncato, corollâ 5-6-partitâ, lobis linearibus apice subdilatatis, antheris versatilibus. ♄ in Brasiliâ meridionali. Affinis L. cuneifolio et sarmentoso fl. per. Corolla amœnè rubra, 6 lin. longa. Stylus apice attenuatus. Folia majora 20 lin. longa, 1 $\frac{1}{2}$ lata.

203. L. VEGETUS, glaber scandens, ramis teretibus, foliis elliptico-oblongis obovatis apice rotundatis crasso-coriaceis glaucescentibus breviter petiolatis, racemis axillaribus solitariis, ramulis abbreviatis ebracteatis flores 3 sessiles gerentibus, fructiferis pendulis. ♄ in Mexico propè Cuernavaca. Folia 2 poll. longa, 10-12 lin. lata. Flores ign. Baccæ ovato-oblongæ. Species L. ovalifolio proxima. L. venetus H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 434; sed nomen nec mihi nec Schultesio (syst. 7. p. 145.) intelligibile, sphelmate supposito, paulò mutavi.

204. L. ORBICULARIS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 434.) glaber, ramis tetragonis, foliis petiolatis orbiculatis acutiusculis crasso-coriaceis obsoletè venosis, racemis axillaribus solitariis, ramulis brevissimis flores 3 sessiles apice gerentibus, petalis 6 glabris, antheris ovatis. ♄ in arboribus propè Guaiaquil. Quitensium Schult. syst. 7. p. 143. Folia 18 lin. longa, 16-17 lata, petiolo 3-4 lin. Flores 4-lin. externe virides internè albi.

205. L. DIVARICATUS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 433.) glaber, ramis teretibus divaricatis, foliis petiolatis oblongis ellipticisve apice rotundatis coriaceis glaucescenti-viridibus, pedunculis in apice ramorum paniculatis trifloris ebracteatis, pedicellis sub flore in cupulam integram expansis, petalis 6 linearibus glabris, antheris incumbentibus. ♄ in ripâ Orinocensi? Schult. syst. 7. p. 127. Flores pollicares et ultrà. Folia 10-15 lin. longa, 5-9 lata. Pedunculi axillares et terminales promiscuì dicti.

206. L. SALICIFOLIUS (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 216.) glaber cæsio-pruinosus? ramis teretibus ad nodos compressis, foliis oblongo-lanceolatis

acuminatis marginatis petiolatis, racemis axillaribus 1-2 erectis sessilibus, ramulis brevissimis 3-floris 3-bracteatis, corollæ 4-partitæ lobis linearibus apice cochleariformibus, antheris versatilibus, stigmate capitato. ♄ in Brasiliâ æquinoctiali. Folia 4 ½ poll. longa, ½ lata, petioli 6 lin. Flores lineam longi, in vivo recognoscendi.

207. L. ACUTIFOLIUS (Ruiz et Pav. fl. per. 3. p. 48. t. 274. f. *b.*) glaber, ramis teretibus, foliis petiolatis lanceolatis acutissimis, racemis axillaribus folio duplò brevioribus, ramulis 1-3-floris, floribus pedicellatis bracteâ acutâ communi instructis, petalis 6 linearibus subspathulatis ad medium erecto-conniventibus, antheris ovalibus incumbentibus. ♄ parasiticus in Peruviæ præruptis calidis ad Huanaci sepes. Schult. syst. 7. p. 142. Folia 2-3 poll. longa, pollicem ferè lata, petiolo 2-3-lin. Corolla alba 4-5-lin. Bacca ovalis nigrescens.

β. *Chilensis*, racemis densifloris subebracteatis, petalis infrà medium erecto-conniventibus apice linearibus acutis. ♄ in Chili legit cl. Hænke. L. acutifolius Presl! in h. Hænk. descr. opt. An cum L. acutifolio omninò convenit? (v. s. in h. Hænke.)

208. L. ESCHSCHOLZIANUS (Mart. in Schult. syst. 7. p. 117.) ramulis ex angulato teretibus asperis, foliis subalternis brevissimè petiolatis asperis, foliis ovatis rotundatisve obtusis glabris coriaceis, pedunculis corymboso-racemosis terminalibus axillaribusque erectis plerumquè 3-floris, flore medio sessili, bracteis ovatis apice fimbriatis ovarium subæquantibus, cor. 5-fidâ clavatâ, antheris dorso affixis. ♄ in Chili. Ovarium oblongum. Cor. 3 lin. longa.

209. L. LANCEOLATUS (Ruiz et Pav. fl. per. 3. p. 47. t. 278. f. *b.* non Beauv.) glaber, ramis teretibus teneris subangulatis, foliis breve petiolatis lanceolato-oblongis, pedunculis racemosis axillaribus et terminalibus, ramulis brevibus bracteas 3 floresque 3 sessiles gerentibus, petalis 7-8 lineari-spathulatis basi junctis, antheris incumbentibus. ♄ in Peruviæ Andium montibus ad Pillao tractus parasiticus. L. lancifolius Poir. Schult. syst. 7. p. 142. Folia 2 poll. longa, pollicem lata, petiolo 2-3-lin. Corolla lutea semi-pollic. Bacca oblonga.

210. L. OXYPHYLLUS (Pohl! in litt. sub L. acuminati, nomine bis repetito.) glaber, ramis teretibus apice subcompressis, foliis lanceolato-oblongis basi in petiolum attenuatis apice acuminatissimis, nervo medio subprominulo penninervio, racemis axillaribus solitariis folio brevioribus, ramulis oppositis apice bracteas 3 floresque 3 sessiles gerentibus, corollæ petalis 6 linearibus acutis vix basi junctis, filamentis petalo brevioribus, antheris ovatis erectis incumbentibus. ♄ in Brasiliâ legit cl. Pohl. Folia 2 poll. longa, alabastro subclavato. Stylus crassiusculus. Stigma truncatum. Evidenter differt ab altero Pohlii L. acuminato, floribus racemosis nec spicatis, rachi non alatâ. Valdè affinis L. acutifolio. (v. s.)

211. L. SUAVEOLENS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 435.) glaber, ramis teretibus, foliis petiolatis ovato-oblongis acuminatis basi rotundatis coriaceis, racemis 2-4^{is} axillaribus, ramulis abbreviatis approximatis flores 3 breviter pedicellatos gerentibus ebracteatis, petalis 6 linearibus patulis, antheris incumbentibus. ♄ in arboribus Peruviæ propè Gonzanama. Schult. syst. 7. p. 143. Folia 26-27 lin. longa, pollicem lata, petiolo 2-3-lin. Flores 3 lin. longi, albi glabri.

212. L. CONDUPLICATUS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 441.) glaber, ramis tetragonis, foliis petiolatis ovatis subacuminatis basi acutis subcoriaceis conduplicato-recurvatis, paniculis terminalibus ramosissimis foliatis, ramis geminis rachique tetragonis, ramulis brevissimis 3-floris sub-3-bracteatis, petalis 6 linearibus. ♄ in arboribus Cumanæ et Cumanocoæ. L. anceps Willd. rel. ex Schult. syst. 7. p. 131. Folia 24-27 lin. longa, 14-17 lata, petiolo 4-5-lin. Flores vix 2-lin. — An stirps Brasiliensis, huc à Spreng. syst. 1. p. 130 relata, verè eadem?

213. L. attenuatus (Pohl! in litt.) glaber volubilis, ramis teretibus, foliis subalternis obovato-oblongis basi cuneatis in petiolum attenuatis apice mucrone demùm obliterato cuspidatis, ramis axillaribus geminis ternisve folio sæpiùs brevioribus, ramulis brevibus bracteolas floresque 2-3 sessiles gerentibus, corollæ petalis 6 linearibus vix basi junctis, filamentis petalo brevioribus, antheris ovato-rotundis basi adfixis. ♄ in Brasiliâ legit cl. Pohl. Folia 12-15 lin. longa, 6-7 lata. corolla 1 ½ lin. longa. Stigma non capitatum. (v. s.)

214. L. anceps, glaber, ramis teretibus, ramulis pedunculisque compresso-ancipitibus, foliis alternis oppositisve oblongo-ellipticis petiolatis brevissimè mucronatis penniveniis, racemis axillaribus solitariis geminisve et terminalibus subcorymbosis inæqualibus, ramulis brevibus apice bracteas 3 floresque 3 sessiles gerentibus, corollæ petalis 6 linearibus basi imâ subconcretis, antheris ovatis erectis. ♄ in Brasiliâ detexit cl. Pohl. L. oblongo-ellipticus Pohl! in litt. Folia pollicem longa 5-6 lin. lata, petiolo 3-lin. Corolla 2-lin. Affinis L. paucifolio. (v. s.)

215. L. ovatus (Pohl! in litt.) glaber, ramis.........., foliis ovatis acutis subacuminatis petiolatis coriaceis, nervo medio subprominulo, lateralibus vix conspicuis, racemis folio paulò brevioribus, ramulis brevibus apice bracteas 3 et flores 3 sessiles gerentibus, corollæ petalis 6 linearibus distinctis acutiusculis, filamentis petalo dimidio brevioribus, antheris erectis basi affixis. ♄ in Brasiliâ. Folia 2 ½ poll. longa 1 ½ lata, petiolo 2-3 lin. Ramuli racemosi 2-lin. Ovarium glaucescens. Petala 2 lin. longa. Stylus crassiusculus apice æquales. An hujus sectionis? (v. s.)

216. L. Spirostylis, glaber, ramis teretibus apice compresso-tetragonis, foliis subalternis petiolatis oblongo-lanceolatis coriaceis nervo medio prominente cæterùm aveniis, racemis 1-2^is axillaribus folio brevioribus, rachi angulosâ, petalis 6 linearibus, antheris dorso affixis, stylo spiraliter torto. ♄ ad portum Acapulco. Spirostylis Hænkeana Presl. ex Schult. syst. 7. p. 164. Flores 2 lin. longi. An sectio? an genus proprium?

§. 5. Osc. Taguanæ *DC. l. c. Arboreæ, floribus* 6-8-*meris.* — Species omnes Americanæ et 1 Australasica.

217. L. eugenioides (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 435.) arboreus, ramis teretibus, foliis ovato-oblongis acuminatis in petiolum decurrentibus subcoriaceis, racemis axillaribus et terminalibus solitariis geminisve, ramulis abbreviatis approximatis trifloris ebracteatis, floribus pedicellatis, cor. 5-6-partitâ, lobis linearibus acutis, antheris incumbentibus. ♄ in Andibus Peruviæ propè Guacabambo et in Brasiliâ tropicali et extra-tropicali. Schult. syst. 7. p. 135. Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 214. — L. attenuatus Willd. herb. non Pohl. Flores subsemi-pollicares albi suaveolentes. Racemi 1 ½-3-pollic.

218. L. Tagua (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 436.) arboreus, ramis teretibus, foliis oblongis acutis in petiolum decurrentibus coriaceis suprà nitidis subtùs punctatis, racemis axillaribus solitariis, ramulis abbreviatis subternis approximatis 3-bracteatis 3-floris, floribus breviter pedicellatis, petalis 7 patulis linearibus acutis. ♄ propè Santa-Fé de Bogota. Schult. syst. 7. p. 159. L. arboreus Mutis mss. Folia 3 ½ poll. longa, 14-18 lin. lata, petiolo 6-lin. Flores 9 lin. longi. Bacca ovato-oblonga. L. punctato simillimus.

219. L. laurifolius (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 436.) arboreus, glaber, ramulis angulatis, foliis elliptico-oblongis obtusiusculis in petiolum decurrentibus coriaceis suprà nitidis, racemis axillaribus solitariis et terminalibus paniculatis, ramulis abbreviatis subternis approximatis 3-bracteatis 3-floris, floribus sessilibus, petalis 7-8 linearibus apice subdilatatis, antheris incumbentibus. ♄ ad Santa-Fé de Bogota; arboreus fortè ex Kunth.

Schult. syst. 7. p. 160. Folia 2 ½-3 poll. longa, 12-15 lin. lata, petiolo 3 lin; flores 9 lin. longi glabri. (v. s.)

220. L. NITIDUS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 437.) arboreus glaber, ramis teretibus, foliis petiolatis oblongis utrinquè obtusis coriaceis suprà nitidis aveniis nervo medio obsoleto, corymbis terminalibus, ramis 2-3-floris 3 bracteatis, floribus sessilibus, petalis 8 linearibus, antheris incumbentibus. ♄ in temperatis Andium Quitensium in Paramo de Saraguru. Schult. syst. 7. p. 160. Folia 2 poll. longa, 10 lin. lata, petiolo 5-lin. Flores suaveolentes subpollicares flavi glabri. Bacca ovata.

221. L. PURACENSIS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 437.) arboreus glaber, ramis teretibus, foliis lanceolato-oblongis acutiusculis in petiolum decurrentibus coriaceis suprà nitidis, subtùs nigro-punctatis, racemis terminalibus, ramulis abbreviatis 3-5 approximatis tri-bracteatis, floribus 1-3 sessilibus, petalis 6-8 linearibus. ♄ in Andibus Popayanensium in Paramo de Purace. Schult. syst. 7. p. 160. Folia 22-27 lin. longa, 9-10 lata, petiolo 4-lin. Racemi 4-6-pollic. Corollæ flavæ. An à L. Tagua satis differt?

222. L. PUNCTATUS (Ruiz et Pav! fl. per. 3. p. 47. t. 177. f. *a.*) arboreus glaber, ramis teretibus, foliis obovatis ovalibusve in petiolum brevem subattenuatis coriaceis subtùs nigro-punctatis, nervo medio prominulo, racemis longis terminalibus et ex axillis supremis, ramulis subverticillatis apice bracteas 3 floresque 3 sessiles gerentibus, petalis 6 lineari-spathulatis, antheris incumbentibus dorso propè basin filamento adnexis. ♄ in Andium Peruviæ nemorosis frigidiusculis. Presl! in h. Hænk. descr. Schult. syst. 7. p. 134. Folia 2 poll. longa, pollicem lata, petiolo 2-3-lin. Corolla lutea antè anthesin ferè pollicem longa. Bacca ovato-rotunda calycis limbo truncato coronata. (v. s. in h. Hænke et Moricand.)

223. L. FLORIBUNDUS (Labill! nov. holl. 1. p. 87. t. 113.) arboreus glaber, ramis teretibus, foliis alternis linearibus obtusis crassis, racemis elongatis simplicibus, ramulis flore longioribus apice 3-bracteatis 3-floris, calycis limbo dentato, petalis 5-7 linearibus, antheris versatilibus. ♄ in Novæ-Hollandiæ terrâ van Leuwin. Schult. syst. 7. p. 133. Folia 2-3 poll. longa, 4-5 lin. lata. Racemi 6-8 poll. longi. Corolla 9-10 lin. longa. (v. s.)

Subsect. II. LOXANTHERA. — Loxanthera *Blum. in litt.*

Filamenta apice rigidè curva, non attenuata sed subdilatata et antheræ dorso subadnata. — Species Asiatica.

224. L. LOXANTHERUS, glaber, foliis oblongis obtusis vel obtusè acuminatis coriaceis 1-nerviis aveniis, pedunculis axillaribus paucifloris, tubo corollæ elongato ad basin geniculato apice subclavato subobliquo, lobis 6 oblongis basi attenuatis subspiraliter tortis, antheris medio dorso apici inflexo filamentorum insertis. ♄ in Javæ sylvis primævis. Loxanthera speciosa Blum. in litt. 1829. Corolla in alabastro 4 poll. longa coccinea intùs flavicans. Stylus staminibus longior. Stigma clavatum sanguineum. (v. s. comm. à cl. Blume.)

† *Loranthi incertæ sedis.*

* *Hexameri.*

225. L. UMBELLATUS (Roth nov. sp. pl. 192 non Wall.) foliis oppositis ovato-lanceolatis, petiolis dorso decurrentibus, umbellis axillaribus oppositis breviter pedunculatis paucifloris, bracteis sub flore oppositis orbiculatis, calycis limbo truncato, corollæ tubulosæ laciniis 6 linearibus obtusis, antheris linearibus. ♄ in Indiâ orient. Schult. syst. 7. p. 158. Flores atro-purpurei glabri coriacei. Bacca ovata.

226. L. COCHINCHINENSIS (Lour. fl. coch. 1. p. 241.) glaber ramosissimus, foliis oppositis ovato-lanceolatis acutis, pedunculis congestis axillaribus

multifloris, bracteis 3 concretis sub flore, corollæ tubo hexagono lobis 6 lanceolato-linearibus elasticè-dissilientibus revolutis, baccâ ovatâ. ♄ in ramis arborum hortensium Cochinchinæ. Flores viridi-lutei. Bacca luteo-rubra. Schult. syst. 7. p. 122.

227. L. PATULUS (Jack in Roxb. fl. ind. 2. p. 214.) glaber, foliis oppositis petiolatis elliptico-ovatis coriaceis lævibus, paniculis axillaribus aut infrà folia ortis divaricato-ramosis folio brevioribus, bracteis 2 ovarium cingentibus, cal. limbo integro, cor. tubo clavato 6-angulo, lobis 6 revolutis, baccâ subglobosâ. ♄ in Bencoolen partibus interioribus. Schult. syst. 7. p. 135. Cor. viridis purpureo-tincta. Folia 3 poll. longa.

228. L. OBMUNITUS (Spreng. cur. post. 139.) ramis teretibus strictis, foliis spathulato-linearibus apice incrassatis, pedunculis nutantibus subsecundis. ♄ in Rio-Grande. cl. Spreng. indicat calycem duplicem, exteriorem tridentatum; hic calyx ext. videtur bractea cupularis 3-fida è tribus concreta.

** *Pentameri.*

229. L. LAMBERTIANUS (Schult. syst. 7. p. 118.) glaber dichotomo-ramosus, foliis oppositis brevissimè petiolatis ovato-lanceolatis utrinquè angustatis acutis nervosis, spicis terminalibus solitariis, rachi foveolatâ, floribus subimmersis 5-petalis, antheris dorso affixis. ♄ in Nepaliâ? Habitus L. Europæi.

230. L. HOFFMANSEGGIANUS (Willd. in Schult. syst. 7. p. 113.) foliis ovato-oblongis acutis, racemis axillaribus subgeminatis, floribus verticillatis. ♄ ad Parâ Brasiliæ. L. verticillatus Hoffmanseg. in h. Willd., ubi inter pentandros recensetur. Cæt. ign.

231. L. ROTUNDATUS (Willd. in Schult. syst. 7. p. 118.) foliis ovatis rotundato-obtusis coriaceis, floribus 5-andris. ♄ in Americâ merid. Cæt. ign.

*** *Tetrameri.*

232. L. RUGULOSUS (Roth. nov. sp. 194.) glaber, ramulis subcompressis demùm teretibus, foliis oppositis alternisve brevissimè petiolatis oblongo-ellipticis obtusis glaucis ruguloso-reticulatis margine lævi cartilagineo, racemis axillaribus oppositis simplicibus folio brevioribus, bracteâ concavâ laterali, corollâ tubulosâ arcuatâ, lobis 4 lanceolatis. ♄ in Indiâ orient. legit. cl. Heyne. Cor. sesquiunciam ferè longa. Schult. syst. 7. p. 101.

233. L. CORYNITIS (Spreng. cur. post. 140.) foliis oppositis lato-lanceolatis, floribus axillaribus paucis aggregatis 4-andris, corollâ irregulari 4-fidâ, baccâ clavatâ. ♄ parasiticus in Silhet Indiæ or. super Averrhoam Carambolam. L. clavatus Roxb. fl. ind. 2. p. 210. non Lam. Cæt. ign. Videtur Scurrulæ species.

234. L. OBOVATUS (Blum. bijdr. ned. ind. 663.) foliis suboppositis obovatis glabris, racemulis confertis axillaribus, floribus tetrandris, tubo corollæ elongato. ♄ in arboribus circà Linga Jattia ins. Javæ.

**** *Vix noti, numero nempè partium floris ignoto.*

235. L. FLORULENTUS (Rich. act. soc. h. n. Par. 107.) ramis oppositis patentissimis quadrangulis, foliis oblongo-ovatis obtusissimis, spicillis in omnibus axillis solitariis sessilibus. ♄ in Cayennâ. Schult. syst. 7. p. 157. Cæt. ign.

236. L. BRACTEATUS (Rich. act. soc. h. nat. Par. p. 107) foliis falcato-oblongis nervosis, pedunculis bifidis, bracteâ terminali cordatâ 3-florâ. ♄ in Cayennâ Schult. syst. 7. p. 161. Cæt. ign.

237. L. TERNIFLORUS (Willd. rel. ex Schult. syst. 7. p. 161.) ramis teretibus, foliis oblongis petiolatis acutis, racemis axillaribus, pedunculis trifloris. ♄ ad Caracas.

238. L. LAURINUS (Willd. rel. ex Schult. syst. 7. p. 162.) foliis coriaceis oblongis acutis in petiolum attenuatis, floribus terminalibus aggregatis. ♄ in Americâ merid.

239. L. CARDIPHYLLUS (Willd. rel. ex Schult. syst. 7. p. 162.) foliis ovato-cordatis amplexicaulibus obtusis, floribus terminalibus spicato-aggregatis. ♄ in Amer. merid.

240. L. TUBULOSUS (Willd. rel. ex Schult. syst. 7. p. 162.) foliis lanceolatis acutis, floribus tubulosis subspicatis terminalibus. ♄ in Amer. merid.

241. L. CNEOROIDES (Willd. rel. ex Schult. syst. 7. p. 162.) foliis lanceolatis basi attenuatis obtusis glaucis multò longioribus, apicis axillaribus terminalibusque. ♄ in Amer. merid.

242. L. MULTIFLORUS (Willd. rel. ex Schult. syst. 7. p. 162.) foliis ovatis acuminatis longioribus, racemis axillaribus, pedunculis trifloris. ♄ in Amer. merid.

243. L. ALTERNATUS (Willd. rel. ex Schult. syst. 7. p. 162.) foliis oblongis apice attenuato-acuminatis, floribus axillaribus terminalibusque paniculatis. ♄ in Amer. merid.

244. L. OBVALLATUS (Schult. syst. 7. p. 162.) foliis oblongis obtusis coriaceis, floribus terminalibus racemoso-paniculatis, pedicellis trifloris, bracteis ovatis calyce longioribus. ♄ in Amer. calid. L. bracteatus Willd. rel. non Roxb. Cæt. ign.

245. L. MICROSTACHYS (Willd. rel. ex Schult. syst. 7. p. 162.) foliis ellipticis rotundatis petiolatis, racemis cymosis axillaribus folio quadruplò minoribus. ♄ in Amer. merid. Cæt. ign.

246. L. MACROSTACHYS (Willd. rel. ex Schult. syst. 7. p. 162.) foliis oblongis utrinquè attenuatis obtusiusculis coriaceis, spicis folio longioribus sessilibus verticillatis. ♄ in Amer. merid. Cæt. ign.

247. L. MEMBRANACEUS (Willd. rel. ex Schult. syst. 7. p. 162.) foliis ovatis apice productis basi in petiolum attenuatis membranaceis nervoso-venosis, floribus geminis bipollicaribus. ♄ in Amer. merid. Cæt. ign.

248. L. CELTIDIFOLIUS (Willd. rel. ex Schult. syst. 7. p. 161.) foliis ovatis obliquis subtùs glaucis, pedunculis axillaribus aggregatis. ♄ in Guineâ. Cæt. ign.

249. L. MACULATUS (Blum. bijdr. ned. ind. 662.) foliis oppositis alternisve elliptico-oblongis obtusis basi acutis nigro-maculatis coriaceis glabris, floribus..... ♄ in montanis prov. Bantam ins. Javæ.

250. L. CELASTROIDES (Sieb! fl. nov. holl. exs. n. 244.) glaber, ramis teretibus, foliis oppositis ovalibus obtusis basi attenuatis breve petiolatis crassiusculis subcoriaceis nervo medio subdistincto, cæterùm aveniis. ♄ in Novâ-Hollandiâ. Flores fructusque ignoti. Schult. syst. 7. p. 163. (v. s. sine fl. et fr.)

251. L. EUCALYPTOIDES, glaber, ramis teretibus dichotomis, foliis oppositis petiolatis lanceolato-linearibus acutiusculis crasso-coriaceis subaveniis. ♄ in Novâ-Hollandiâ. L. eucalyptifolius Sieb! fl. nov. holl. exs. n. 242. non Kunth. Folia 3-4 poll. longa, 6-7 lin. lata, petiolo 6-lin. Flor. fructusque ign. Schult. syst. 7. p. 163. (v. s. sine fl. et fr.)

N. B. Asclepias lactifera Burm! fl. ind. 71 est Loranthi species non satis nota.

***** *Nomine tantùm noti sunt*

L. Acaciæ niloticæ Oudn. in Brown app.

L. calycinus Salt. abyss.

L. congestus Salt. abyss.

L. lætus Salt. abyss.

L. serrulatus Roxb. in Steud.

†† *Species è Lorantho excludendæ.*

L. quadrangularis Kunth. = Viscum quadrangulare.

L. viscifolius Kunth. = Viscum Kunthianum.

L. torulosus Kunth. = Viscum torulosum.

L. piperoides Kunth. = Viscum piperoides.

L. angustifolius Kunth. = Viscum angustifolium.

L. Utui Molin. videtur Lonicera corymbosa.

L.? nutans (Spreng. syst. 2. p. 128. Schult. syst. 7. p. 157.) ramis dichotomis teretibus glabris, foliis oblongis utrinquè attenuatis lævibus, pedunculis axillaribus geminis cymosis paucifloris reflexis. — in Brasiliâ. — E genere excludendus ex Cham. et Schlect. in linnæâ 1828. p. 219, sed locus verus ign. †

IV. SCHOEPFIA *Schreb. gen. n.* 323. *Don. prodr.* 145. *DC. coll. mem.* VI. *p.* — Codonium *Vahl act. soc. hist. nat. hafn.* 1. *p.* 206. *t.* 6. — Hænkea *Ruiz et Pav. fl. per.* 3. *p.* 8. *non prodr.*

Flores hermaphroditi. Calycis margo integer, tubus ovario adnatus basi calyculatus. Corolla gamopetala tubulosa limbo 5-fido, rariùs 4-6-fido, lobis per æstivationem valvatis. Stamina tot quot corollæ lobi et antè eos sita, filamentis tubo adnatis, antheris ovatis subrotundisve, rimâ duplici lateraliter dehiscentibus. Stylus erectus 3-sulcus. Stigma capitatum 3-lobumve. Ovarium 3-loculare, ovulis singulo loculo solitariis. Drupa nucleo 3-loculari 3-sperma aut abortu 1-sperma. Embryo minutus ad verticem albuminis amygdalini, radiculâ turbinatâ. — Arbusculæ glabræ non parasiticæ. Folia alterna petiolata integra penninervia. Pedunculi axillares sæpiùs pluriflori. — Genus affine ex corollâ gamopetalâ, et fructu 3-locul. Caprifoliaceis, ex staminibus antè lobos corollæ sitis et flore calyculato Loranthaceis, ex fructu 3-loculari Symplocineis.

* Americanæ; *corollæ tubo ovato, fauce nudâ.*

1. S. arborescens (Rœm. et Schult. syst. 5. p. 160.) foliis ovatis, pedunculis axillaribus subgeminis 1-3-floris. ♄ in insulâ Sanctæ-Crucis et Mont-Serrat ex Rohr et in Guadalupâ ex Bert, sed stirpis Rohrianæ folia sunt ex Vahl. obtusa, et Berterianæ acuminata: an diversæ? Codonium arborescens Vahl. act. soc. h. n. hafn. 2. p. 1. p. 206. t. 6. symb. bot. 3. p. 36. S. Schreberi Lam. ill. 2. p. 51. S. Americana Willd. spec. 1. p. 996. (v. s. ex Guadalupâ lect. à cl. Bertero.)

2. S. flexuosa (Rœm. et Schult. syst. 5. p. 160.) foliis ovato-lanceolatis acutis, racemis axillaribus 4-5-floris solitariis, corollæ tubo ovato, lobis acutis, fauce nudâ. ♄ in Andium Peruviæ montibus ad Pillao et S.-Antonio de Playa Grande. Hænkea flexuosa fl. per. 3. p. 8. t. 231. Rami flexuosi. Cor. flava.

** Asiaticæ; *corollæ tubo tereti, fauce ad antherarum originem pilorum fasciculo instructâ.*

3. S. FRAGRANS (Wall! in Roxb. fl. ind. 2. p. 188.) foliis elliptico-oblongis utrinquè attenuatis, racemis axillaribus solitariis multifloris, cor. tubo tereti, lobis obtusis ℨ ♄ in sylvis minùs elevatis Nepaliæ à Bechiaco usquè ad convallem magnam. Wall. tent. fl. nep. 1. p. 18. t. 9. Don prod. p. 145. Symphoricarpos? odorata Ham. ex Don. Flores flavi odorati. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

4. S. ACUMINATA (Wall! mss.) foliis ovatis acuminatis basi obtusis, racemis axillaribus multifloris, corollæ tubo tereti, lobis subobtusis. ℨ in Nepaliâ ad montes Pundua. Wallich. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

Ordo XCVII. CAPRIFOLIACEÆ *Juss. gen. p.* 110. (*excl. sect.* 2ª *et* 4ª.) *Rich. dict. class.* 3. *p.* 172.

Calyx constans sepalis 5 rariùs 4 inter se concretis in tubum ovario adnatum, limbo 5-lobo supero libero. Corolla calyci inserta gamopetala seu petalis totidem sepalis alternis inter se basi plùs minùs concretis constans, limbo plùs minùs lobato, interdùm irregulari, æstivatione non valvatâ. Stamina calyci inserta, imæ corollæ adnata, lobis corollæ alterna, iis numero æqualia (uno tamen interdùm abortivo), nunc exserta nunc inclusa, filamentis subulatis, antheris ovatis bilocularibus. Ovarium calyci adnatum, junius 3-loculare; stylus exsertus aut nullus. Stigmata 3 nunc distincta nunc in capitulum concreta. Bacca calycis limbo coronata, rariùs ferè sicca, sæpiùs pulposa, adulta plurilocularis aut unilocularis seu ex dissepimentis tenuissimis abortivis seu ex alterorum loculorum abortu. Semina in loculis solitaria bina aut plurima, interdùm plura abortiva, inversa. Spermodermis crustacea. Albumen carnosum. Embryo in albuminis centro, radicula supera, cotyledonibus 2 ovato-oblongis. — Frutices rariùs arborescentes. Folia opposita exstipulata (aut raró stipulis 2 minimis ad basin cujusque petioli instructa) simplicia indivisa dentata aut rariùs pinnatisecta, penninervia. Flores terminales corymbosi aut axillares.

Caprifoliacearum ordo Jussiæanus valdè heterogeneus, ab ipso Jussiæo et à botanicis hodiernis disgregatus, format nunc Rhizophoreas, Lorantheas et Corneas. Hìc admittuntur tantùm sectiones Jussiæanæ prima et tertia et forsan, præeunte Batschio, adhuc in posterum divellendæ.

Trib. I. *SAMBUCEÆ H. B. et Kunth nov. gen. am.* 3. *p.* 487. — Sambucineæ *Batsch tab. aff. p.* 238. *A. Rich. dict. class.* 3. *p.* 173.

Corolla gamopetala regularis rotata seu petalis 5 æqualibus basi tantùm concretis constans, rariùs tubulosa. Stylus nullus. Stigmata 3 sessilia.

I. SAMBUCUS *Tourn. inst. t.* 376. *Linn. gen. n.* 372. *Gærtn. fr. t.* 27. *Lam. ill. t.* 211. *Schkuhr. handb. t.* 83. — Phyteuma *Lour. coch. ed. Willd. v.* 1. *p.* 172. *non Linn.*

Calycis limbus parvus 5-fidus. Corolla rotata urceolaris 5-fida, lobis obtusis. Stamina 5. Stylus nullus. Stigmata 3 sessilia. Bacca subrotunda vix coronata pulposa 1-locularis (Gærtn.) 3-5-sperma; funiculi in axi baccæ semina gerentes oblonga hinc angulata. — Frutices aut herbæ odore gravi. Folia opposita impari-pinnatisecta, segmentis dentatis aut pinnatisectis aut laciniatis, basi bistipulata aut biglandulosa. Corymbi

terminales, nunc plani nunc in thyrsum digesti. Flores albi interdùm subincarnati. — Sambuci segmentis foliorum laciniatis donatæ certè non sunt species propriæ, sed proveniunt hinc indè ex seminibus specierum segmentis foliorum dentatis.

* *Foliis pinnatisectis, floribus corymbosis.*

1. S. Ebulus (Linn. spec. 385.) caule herbaceo verrucoso, stipulis foliaceis, corymbis tripartitis, floribus omnibus hermaphroditis. ♃ in Europâ ad Caucasum usquè, locis cultis et fertilibus. OEd. fl. dan. t. 1156. Mill. ic. t. 226. Sow. engl. bot. t. 475. S. humilis Lam. fl. fr. 3. p. 370. Baccæ nigræ. (v. v.)

   β. *humilis*, segmentis lineari-lanceolatis. S. humilis Mill. dict. n. 5. Cl. Savi reperit sylvestrem circà Pisas; in hortis interdùm culta. (v. v.)

2. S. Chinensis (Lindl. trans. soc. hortic. lond. 6. p. 297.) caule herbaceo verrucoso striato, foliis pinnatisectis, segmentis 7-9 lanceolatis crenato-serratis utrinquè nudis, floribus monoicis, femineis apetalis cyathiformibus carnosis. ♃ in Chinâ.

3. S. Palmensis (Link in Buch! can. 151.) caule........, foliis pinnatisectis, segmentis lanceolatis serratis petiolis nervisque foliorum pedunculisque densè hirtis. — In Canariensi insulâ Palmâ propè Sauces. (v. s. folium.) †.

4. S. adnata (Wall! mss.) caule suffruticoso, foliis pinnatisectis, segmentis 5-7 oblongo-lanceolatis argutè serratis secùs nervos pubescentibus basi inæqualibus latere inferiore decurrentibus, cymis trichotomis, baccâ ovatâ striatâ subsiccâ. ♄ in Emodo ad Gossain-Than Nepalensium. Wallich. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

5. S. Javanica (Reinw. in Blum. bijdr. ned. ind. p. 657.) caule suffruticoso, stipulis foliaceis, segmentis foliorum oblongo-lanceolatis acuminatis basi obliquis argutè glanduloso-serratis, corymbis 3-5-partitis. ♄ in montosis insulæ Javæ frequens et *Kitespon* dicta.

6. S. Gaudichaudiana, caule suffruticoso, foliis pinnatisectis glabris, segmentis ovato-lanceolatis acuminatis basi æqualibus argutè serratis, stipulis ovatis foliolifformibus serratis, corymbo pedunculato umbellato 5-radiato. — in Novâ-Hollandiâ ad Port-Jackson legit cl. Gaudichaud. Ex descr. affinis videtur S. Javanicæ. Bacca ovato-globosa parva. (v. s. in h. Gaud.)

7. S. Mexicana (Presl! in h. Hænk.) caule suffruticoso? foliis pinnatisectis, segmentis 7 ovato-aut oblongo-lanceolatis acutis serratis subtùs petiolis ramulisque subhirsutis, corymbo 5-radiato. ♄ in Mexico. (v. s. in h. Hænke à cl. de Sternberg comm.)

8. S. Canadensis (Linn. spec. 385.) caule suffrutescente, foliis pinnatisectis, segmentis oblongo-ovalibus acuminatis petiolis nervisque glabris, inferioribus sæpè 3-sectis, corymbo laxo 5-fido. ♄ in humidis et sepibus Amer. boreal. à Virginiâ ad Canadam. Michx fl. bor. am. 1. p. 181. Pursh fl. 1. p. 203. Schmidt œstr. baumz. t. 142 ex Rœm. et Schult. Fruticat sed caulis sæpè hyeme perit. Folia juniora subpubescentia. Flores ferè inodori. Baccæ purpureo-nigræ. (v. v. c. et s. sp.)

9. S. nigra (Linn. spec. 385.) caule fruticoso subarboreo, foliis pinnatisectis glabris, segmentis ovato-lanceolatis serratis, corymbis 5-partitis. ♄ ♄ in Europâ totâ, Caucaso, Sibiriâ, fortè in Japoniâ. Duham. arb. 2. t. 65 ed. nov. 1. t. 55. Hayn. term. t. 32. f. 2. Sow. engl. bot. t. 476. S. vulgaris Lam. fl. fr. 3. p. 369. Baccæ nigræ. (v. v.)

   β. *virescens*, fructibus viridibus. S. virescens Desf. arbr. fr. 1. p. 348. (v. v. c.)

   γ. *leucocarpa*, fructibus albidis. Smith. An à virescente satis differt?

   δ. *laciniata*, foliorum segmentis laciniatis. S. laciniata Mill. dict. n. 2. — Lob. ic. 2. t. 164. f. 2. (v. v. c.)

ε. *rotundifolia*, foliis trisectis, segmentis petiolatis subrotundis serratis, corymbis paucifloris. ♄ culta in horto Chelseano Londini. (v. s.)

ζ. *monstrosa*, ramis fasciatis, floribus 5-15 partitis 5-15-andris, stigmatibus 5-12, baccâ irregulari. S. monstrosa Hortul. (v. v. c.)

10. S. PERUVIANA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 429.) caule arboreo, foliis pinnatisectis, segmentis 7 oblongis acuminatis basi obtusis subæqualibus, petiolo glabro, corymbis subtrichotomis, baccis sub-5-spermis. ♄ in Andibus Peruvianorum locis cultis alt. 1300 hexap. S. suaveolens Willd. in Schult. syst. 6. p. 441. Baccæ nigræ.

11. S. AUSTRALIS (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 140.) caule fruticoso, foliis pinnatisectis stipulatis glabris, segmentis 11-13 ovato-lanceolatis basi sæpiùs inæqualibus, corymbo bracteato, stigmatibus 5 sessilibus, baccis 5-locularibus. ♄ in Brasiliâ meridionali et culta ad Talcaguano Chilensium. Variat stigmatibus et baccæ loculis 4.

** *Foliis pinnatisectis, floribus paniculatis.*

12. S. RACEMOSA (Linn. spec. 386.) caule fruticoso, foliis pinnatisectis, segmentis oblongis acuminatis basi subæqualibus, petiolis glabris, paniculâ ovatâ. ♄ in montanis Europæ mediæ et australis, Sibiriæ. Jacq. ic. rar. 1. t. 59. Duham. arb. t. 66. et ed. nov. 1. t. 56. Fructus coccinei. (v. v.)

β. *laciniata* (Koch! in DC. fl. fr. suppl. p. 500.) foliorum segmentis laciniatis. — in Palatinatu. (v. s.)

13. S. PUBENS (Michx. fl. bor. am. 1. p. 181.) caule fruticoso, foliis pinnatisectis, segmentis ovato-lanceolatis serratis subtùs petiolisque pubescentibus, paniculâ ovatâ. ♄ in montanis à Carolinâ ad Canadam. S. pubescens Pers. ench. 1. p. 328. Ell. sketch 1. p. 368. Affinis S. racemosæ. Fructus etiam rubri. (v. s.)

*** *Foliis bipinnatisectis.*

14. S. EBULOIDES (Desv! in herb. Mus. Par.) caule suffruticoso, foliis bipinnatisectis, segmentis lanceolatis serratis, paniculâ racemosâ. ♄ in suburbiis Cantoniensibus. Phyteuma bipinnata Lour! coch. ed. Willd. v. 1. p. 172. Rami sulcati. (v. s. in h. Mus. Reg. Par.)

15. S. PHYTEUMOIDES, caule suffruticoso, foliis bipinnatisectis, segmentis lanceolatis serratis rugosis, pedunculis divaricatis. ♄ in montibus Cochinchinæ. Phyteuma Cochinchinensis Lour. ed. Willd. 1. p. 172. Bacca subrotunda pertusa. Præcedenti ex Lour. valdè proxima!

† *Species dubiæ, inquirendæ aut excludendæ.*

16. S? LOUREIRIANA, caule arboreo, foliis pinnatisectis pinnatisve, foliolis lato-lanceolatis integerrimis glabris bijugis. ♄ in montanis Sinensibus. S. nigra Lour. fl. coch. ed. Willd. 1. p. 226. non Lin. S. Cochinchinensis Spreng. syst. 1. p. 935 excl. patr. et ideò nom. Baccæ apud Sinenses calefacientes dictæ, quâ virtute et ex descr. suspicor à Sambucis excludendam esse? fortè Turpiniæ species? aut Cunoniacea quædam?

17. S? JAPONICA (Thunb. fl. jap 125.) caule fruticoso, foliis impari-pinnatis, foliolis 3-7-jugis ovatis acutis cartilagineo-serratis glabris, floribus paniculato-cymosis. ♄ in Japoniâ. Ovarium superum et stylus filiformis, undè evidenter à genere excludenda! fortè Turpiniæ species?

N. B. SAMB. CANADENSIS et S. NIGRA Thunb. fl. jap. 126 sunt species omninò dubiæ.

SAMB. CANADENSIS Burm! fl. ind. 75, videtur, ex ejus herb. apud cl. Delessert servato, Turpiniæ species.

II. VIBURNUM *Linn. gen.* 370. *Gærtn. fr.* 1. *t.* 27. *Adans. fam.* 2. *p.* 501. *Schkuhr. handb. t.* 81. — Opulus Viburnum et Tinus *Tourn. inst. p.* 607. *t.* 376 et 377. — Viburnum et Opulus *Mœnch. meth.* 505.

Calycis limbus parvus 5-fidus persistens. Corolla rotata subcam-

panulata aut tubulosa 5-loba. Stamina 5 æqualia. Stigm. 3 sessilia. Bacca abortu 1-sperma ovata aut globosa calycinis dentibus coronata. Semen compressum. — Frutices. Folia opposita petiolata. Corymbi terminales. Flores albi aut vix subrosei.

Sect. 1. Lentago. — Viburnum *Mœnch. meth.* 505. — Viburnum et Tinus *Tourn. l. c. Borkh. in Rœm. arch.* 1. *p.* 20.

Corymbi non radiantes, floribus nempè omnibus æqualibus fertilibus. Corollæ rotatæ aut vix subcampaniformes. Semen ovale.

§. 1. *Foliis integerrimis dentatisve, stylo subnullo, stigmatibus tribus sessilibus.*

1. V. Tinus (Linn. spec. 383.) foliis ovato-oblongis integerrimis perennantibus, venarum ramificationibus subtùs ramulisque glanduloso-pilosis, baccâ ovatâ. ♄ in apricis et nemorosis Europæ australis in regione olearum et Mauritaniæ. Duham. arb. ed. nov. v. 2. t. 37. Curt. bot. mag. t. 38. V. lauriforme Lam. fl. fr. 3. p. 363. Tinus Tourn. inst. 607. t. 377. Tinus laurifolius Borkh. in Rœm. arch. 1. p. 2. p. 20. Corymbus albus, interdùm initio subroseus. Bacca atro-cærulea. (v. v.)

α. *hirtum* (Ait. hort. kew. 2. p. 166.) foliis ovali-oblongis subtùs margineque hirtis. — Clus. hist. 1. p. 49. n. 1.

β. *lucidum* (Ait. l. c.) foliis ovato-oblongis utrinquè glabris lucidis. Clus. l. c. n. 11. ic. V. lucidum Mill. Pers. ex Schult. 6. p. 629. (v. v.)

γ. *virgatum* (Ait. l. c.) foliis lanceolato-oblongis margine venisque subtùs pilosis. Clus. l. c. n. 111. ic. V. strictum Sweet hort. brit. 193. An spec. propria? (v. s.)

2. V. rugosum (Pers. ench. 1. p. 326 excl. Ait syn.) foliis lato-ovatis rugosis subtùs hirtis perennantibus, involucro universali heptaphyllo, baccâ ovato-oblongâ. ♄ in ins. Canariis in sylvis. bot. reg. t. 376. Lodd. bot. cab. t. 859. Sims bot. mag. t. 2082. V. Tinus δ strictum Ait. kew. ed. 2. v. 2. p. 167. V. rigidum Vent. malm. t. 98. Desf. arb. 1. p. 344. V. strictum Link enum 1. p. 288. Simile Tino, sed folia majora undiquè subtùs hirta, etc. (v. s. sp.)

3. V. tinoides (Linn. f. suppl. 184.) foliis ellipticis glabris integerrimis, ramis teretibus corymbisque hirsutis. ♄ in Americâ merid. olim legit Mutis. Cæt. ign. †.

4. V. glabratum (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 428.) foliis ovato-oblongis acuminatis basi rotundatis integerrimis glaberrimis, petiolis nudis, ramis tenuiter canescenti-pulverulentis, corymbis involucratis. ♄ ♄ in sylvaticis Andium Popayanensium, alt. 1220 hex. V. glabrum Willd in Schult. syst. 6. p. 639. Calyx obtusè 5-dentatus.

5. V. Ayavacense (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 428.) foliis ovatis acutis levissimè cordatis integerrimis glabris suprà nitidis, axillis venarum subtùs ramulis corymbisque stellato-pilosis, petiolis nudis. ♄ in temperatis Peruviæ propè Ayavaca, alt. 1400 hex. Calycis dentes subrotundi ovati acuti ciliati. An fortè V. tinoides? (v. s.)

6. V. integerrimum (Wall! mss.) foliis ovalibus basi acutis acuminatis integerrimis glabris subcoriaceis impunctatis, petiolis ramulis pedunculisque puberulis, corymbo laxifloro terminali, fructibus ovalibus compressis. ♄ in Pulo Pinang legit. cl. Wallich. Affine hinc Tino, illinc V. punctato. Dentes calycini erecti baccam superantes. (v. s. sine fl. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

7. V. punctatum (Ham. in Don prodr. fl. nep. 142.) foliis ovali-oblongis integerrimis mucronulatis utrinquè glabris subtùs sub lente punctatis, corymbo terminali lævi patente sessili. ♄ in Nepaliâ ad Suembu, ubi *Hemu Swa* Nawaris dictum. Calycis dentes obtusi per anthesin evidentes. Fruct. ign. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

8. V. ACUMINATUM (Wall! mss.) foliis ellipticis utrinquè acuminatis glabris coriaceis subtùs sub lente punctatis, ramulis petiolis pedunculisque furfuraceo-punctatis, corymbo terminali trichotomo foliis breviore, baccâ ovali-oblongâ. ♄ in Indiæ or. montibus Nilghiry dictis legit cl. Notan. Affine V. punctato. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

9. V. PREMNACEUM (Wall! mss.) foliis elliptico-oblongis acuminatis suprà glabris subtùs impunctatis secùs nervos pubescentibus, serraturis utrinquè 1-3 grossis, petiolis brevibus ramulis pedunculisque villoso-tomentosis, corymbo terminali 5-radiato foliis 5 ellipticis involucrato. ♄ in Indiæ or. monte Pundua. Wallich. Folia 3-3 ½ poll. longa, sesquipollicem lata, penninervia, sed nervi laterales 2 inferiores è basi orti folium quasi trinervium faciunt. (v. s. sine fruct. comm. ab hon. cœtu merc. Ind. or.)

10. V. COLEBROOKEANUM (Wall! mss.) foliis ellipticis acuminatis basi vix obtusis regulariter dentato-serratis glabris impunctatis, petiolis ramulis pedunculisque pube stellatâ furfuraceo-velutinis, corymbis axillaribus pedunculatis exinvolucratis. ♄ in Indiæ or. montibus Punduanis. Wallich. Corymbi non verè axillares, sed ramuli axillares brevissimi aphylli aut basi 2-phylli pedunculum gerunt. (v. s. sine fruct. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

11. V. FOETIDUM (Wall! mss.) foliis elliptico-oblongis basi cuneatis rariter et grossè sinuato-dentatis suprà glabris, subtùs secùs nervos petiolis ramulis pedunculisque villosis, corymbis terminalibus pedunculatis 6-radiatis exinvolucratis, fructibus subsessilibus ovalibus. ♄ in monte Taong-Dong propè Avam regni Burmanici legit cl. Wallich. Folia (cum petiolo 2-3-lin.) duos pollices longa, semi-pollicem lata. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

12. V. SAMBUCINUM (Reinw. in Blum. bijdr. ned. ind. 656.) foliis elliptico-oblongis utrinquè attenuatis subintegerrimis ad costam subtùs corymbisque terminalibus divaricatis puberulis. ♄ in fruticetis montanis ins. Javæ.

β. foliis ovalibus utrinquè acutis supernè serratis glabriusculis. ♄ in Javâ ad pedem montis Salak.

13. V. LUTESCENS (Blum. bijdr. ned. ind. 655.) foliis oblongis obtusè acuminatis basi acutè grossè serratis coriaceis nitentibus subtùs pallidioribus, corymbis terminalibus divaricatis puberulis. ♄ in fruticetis montanis prov. Krawang et Tjanjor ins. Javæ.

14. V. PYRIFOLIUM (Poir. dict. 5. p. 658.) glabrum, foliis ovatis subacutis subserratis, petiolis lævibus, corymbis subpedunculatis, fructibus ovato-oblongis. ♄ ad rivorum margines in Pensylvaniâ, New-Jersey. Desf. cat. h. par. ed. 3. p. 404. Simile V. prunifolio. Baccæ atræ ex Pursh fl. 1. p. 20. — An V. pyrifolium Torr. fl. 1. p. 318, in Massachusset lectum et fructu rubro donatum, est eadem species? (v. v. sine fr.)

15. V. PRUNIFOLIUM (Linn. spec. 383.) foliis obovato-subrotundis ovalibusque glabris argutè serratis, petiolis marginatis, baccis ovatis. ♄ ♄ in sylvis et sepibus à Novâ-Angliâ ad Carolinam et in Mexico inter Tampico et Real del Monte. Duham. arb. ed. nov. v. 2. t. 38. Guimp. abb. holz. t. 101. Pursh fl. 1. p. 201. — Pluk. alm. t. 46. f. 2. Rami dilutè fusci. Folia 2 poll. longa. Corymbus patens à ramis anni præcedentis ortus. Fructus atro-cæruleus. Semen compressum. (v. s.)

16. V. LENTAGO (Linn. spec. 384.) foliis lato-ovatis acuminatis argutè serratis glabris, petiolis margine angustissimo crispo, corymbis terminalibus sessilibus. ♄ ♄ in sylvis rupestribus secùs rivos à Carolinâ ad Novam-Angliam. Schmidt œstr. baum. 3. t. 176. ex Rœm. et Schult. syst. 6. p. 637. Wats. dendr. br. t. 21. ex Sweet hort. brit. 192. Poir. dict. 8. p. 658. Fructus nigri. Foliorum serraturæ ferè uncinulatæ subcartilagineæ. (v. v. c.)

17. V. NUDUM (Linn. sp. 383.) foliis ovali-oblongis basi angulatis obtusiusculis margine revolutis obsoletè crenulatis glabris, petiolis squamato-puberulis, corymbo pedunculato exinvolucrato. ♄ in humidis arenosis et pinetis à Carolinâ ad Novam-Angliam. Mill. ic. t. 274. V. squamatum Willd. enum. 1.

p. 337. ex Torr. fl. un.-st. p. 319. Flores albidi. Stamina exserta. Fructus globosi cæruleo-atri. (v. s. sine fruct.)

18. V. OBOVATUM (Walt. car. 116.) glabrum, foliis obovatis crenato-dentatis, seu integerrimis obtusis basi acutis breve petiolatis, corymbis sessilibus, baccis ovatis. ♄ in sylvis umbrosis Carolinæ et Georgiæ. Pursh fl. bor. am. 1. p. 202. Lodd. bot. cab. t. 1476. V. cassinoides Michx! fl. bor. am. 1. p. 179. non Ait. Fructus nigri nitidi. (v. s.)

β. *punicifolium* (Desf. arb. 1. p. 345.) foliis oblongo-obovatis. ♄ cum priore. (v. s. cult. in hort. Par.)

19. V. CASSINOIDES (Linn. spec. 384.) foliis ovato-lanceolatis utrinquè acutis crenatis margine subrevolutis suprà glabris, subtùs petiolis carinatis ramulisque tetragonis furfuraceo-punctatis, corymbo sessili, fructibus ovatis. ♄ in umbrosis Carolinæ, Georgiæ, uliginosis Nov.-Eboraci, in montibus Kaatskill. Willd. enum. h. ber. 327. Schult. syst. 6. p. 638. V. punctatum Rafin! in litt. (v. s.)

20. V. LÆVIGATUM (Willd. spec. 1. p. 1491.) foliis oblongo-lanceolatis remotè et inæqualiter serratis, basi cuneatis integerrimis, ramisque tetragono-ancipitibus glabris, corymbis sessilibus. ♄ in Carolinâ et Virginiâ ad littora. Rœm. et Schult. 6. p. 638. Pursh fl. 1. p. 202. Cassine Paragua Linn. mant. 220. Cassine corymbosa Mill. ic. t. 83. f. 1. V. cassinoides Duroi harbk. 2. p. 486. V. lanceolatum Hill. h. kew. t. 19. Baccæ atræ. — V. lævigatum Ell. sketch. 1. p. 367 videtur diversum. (v. s. sine fl. et fr.)

21. V. NITIDUM (Ait. kew. 1. p. 371.) foliis lineari-lanceolatis suprà nitidis obsoletè serratis integrisve, ramis tetragonis. ♄ in Americæ bor. sylvis sabulosis sterilibus Carolinæ et Georgiæ. Pursh fl. bor. am. 1. p. 202. An obovati, an lanceolati var.?

22. V. ODORATISSIMUM (Ker. bot. reg. t. 456.) sempervirens glabrum, foliis coriaceis elliptico-oblongis distanter subdentatis margine reflexo, thyrso oppositè brachiato, ramulorum pedunculis trichotomo-pedicellatis, baccâ globosâ. ♄ in Chinâ. V. Sinense Zeyh. in Coll. hort. rip. 145. app. 2. p. 330. t. 16. V. Chinense Zeyh. ex Steud. nom. p. 880. Bacca rubra demùm nigra lucida 1-sperma calycis lobis erectis coronata. Flores albi odore Oleæ fragrantis. (v. s.)

23. V. LANTANA (Linn. spec. 384.) foliis ovato-oblongis basi subcordatis subtùs rugoso-venosis ramulisque pube stellatâ furfuraceo-tomentosis, suprà pube stellatâ sparsâ puberulis, corymbo terminali pedunculato. ♄ in sepibus collibusque Europæ ad Caucasum usquè. Jacq. fl. austr. t. 341. Sow. engl. bot. t. 331. Duham. arb. t. 103. V. tomentosum Lam. fl. fr. 3. p. 363. — Cam. epit. 122. ic. Baccæ ovatæ compressæ, initio virides, dein rubræ, demùm nigræ, calyce erecto coronatæ. (v. v.)

24. V. LANTANOIDES (Michx. fl. bor. am. 1. p. 179.) foliis suborbiculato-cordatis abruptè acuminatis dentatis, serraturis muticis, ramulis petiolis nervisque puberulento-tomentosis, corymbis terminalibus subsessilibus, fructibus ovatis. ♄ in sylvis ad rupes à Virginiâ ad Canadam. V. grandifolium Smith in Rees cycl. n. 14. V. lantana β Canadense Pers. ench. 1. p. 327. V. lantana grandifolium Ait. ed. 1. v. 1. p. 372. err. typogr. in edit. 2a grandiflorum dictum. Simile Lantanæ, sed humilius ferè decumbens, folia majora minùs tomentosa. (v. s.)

25. V. DENTATUM (Linn. spec. 384.) glabriusculum, foliis ovatis subrotundisve grossè dentato-serratis plicatis, nervis pennatis crassis, corymbis pedunculatis, fructibus subglobosis. ♄ in sylvis montanis à Nov.-Eboraco ad Carolinam et in Mexico ex ic fl. mex. Jacq. hort. vind. 1. t. 36. Bigel! bost. 70. Torr. fl. un.-st. 1. p. 319. V. dentatum lucidum Ait. kew. 1. p. 372. V. dentatum glabellum Michx. fl. 1. p. 179. Baccæ parvæ, intensè cæruleæ, calyce coronatæ. (v. s.)

26. V. PUBESCENS (Pursh fl. bor. am. 1. p. 202.) pubescenti-villosum, foliis

ovatis acuminatis breve petiolatis grossè dentato-serratis subtùs villosis, nervis pinnatis prominulis, corymbis pedunculatis, fructu ovato parvo. ♄ in sylvis montanis rupestribus Carolinæ, Nov.-Eboraci, Virginiæ. Torr! fl. un.-st. 1. p. 320. V. dentatum β pubescens Ait. V. dentatum semi-tomentosum Michx. V. tomentosum Rafin. med. rep. 11. p. 360. V. villosum Rafin. in Desv. journ. 1. p. 228. V. Rafinesquianum Schult. syst. 6. p. 630. (v. s.)

27. V. villosum (Swartz prodr. 54. fl. ind. occ. 1. p. 564.) foliis ovatis acuminatis integerrimis, adultis supernè glabris, subtùs petiolis ramulisque pube stellatâ pubescenti-tomentosis, corymbis terminalibus pedunculatis, fructu ovato-oblongo. ♄ in montibus Jamaicæ australioris. Pedunculi calycesque villosuli. Corolla albida. Ex foliis integerrimis ad Tinum accedit, ex tomento ad Lantanam. (v. s. comm. à cl. Bertero.)

28. V. cotinifolium (Don prodr. fl. nep. 141.) foliis subrotundo-ovalibus integerrimis utrinquè stellato-tomentosis subtùs ramulisque cinereis, corymbis terminalibus lanatis. ♄ in Sirinagur Nepaliæ.

29. V. nervosum (Don prodr. fl. nep. 141.) foliis cordatis acuminatis nervosis serratis subtùs ramulisque tomento deciduo stellato instructis, pedunculis terminalibus ternis cymosis paucifloris. ♄ in Nepaliâ ad Sirinagur, ubi dicitur *Pheelaroo*. V. Lantana Wall. mss. ex Don.

30. V. cordifolium (Wall! mss.) foliis cordiformibus acuminatis dentato-serratis membranaceis suprà glabris, pube stellatâ in petiolo et nervis primò confertissimâ demùm sparsâ, corymbis terminalibus sessilibus longè 5-7-radiatis, baccis ellipsoideis. ♄ in Kamaon et Gossain-Than Nepaliæ. Wallich. Fol. limbus 4 poll. longus, 2 ½ latus. Petiolus 12-15 lin. longus. Nervi ad basin limbi utrinquè 4-5 approximati è nervo medio orti. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

31. V. Mullaha (Ham. in Don prodr. fl. nep. 141.) foliis ovatis acuminatis distanter serratis basi rotundatis subtùs ramulisque densè tomentosis, corymbis terminalibus compositis patentissimis tomentosis, dentibus calycinis brevibus. ♄ in Nepaliæ ad mont. Suembu. Affine V. tomentoso.

32. V. stellulatum (Wall! mss.) foliis ovatis acuminatissimis, suprà nervo medio subexcepto glabris, subtùs petiolis ramulis pedunculisque pube stellatâ velutinis, serraturis distantibus parvis callosis, corymbo terminali 5-7-radiato exinvolucrato. ♄ ad Kamaon Nepaliæ legit cl. Wallich. Folia limbo 4 poll. longo, 2 poll. lato, petiolo 6-8 lin. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

33. V. involucratum (Wall! mss.) foliis ovatis acuminatis basi subcordatis junioribus ramulisque pilis simplicibus villosis, corymbis terminalibus decompositis, bracteis bracteolisque foliaceis ovalibus basi attenuatis acuminatis subintegris flores excedentibus. ♄ in Nepaliâ detexit cl. Wallich. Rami corymbi et calyces villosuli. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

§. 2. *Foliis serratis denticulatisque, floribus monogynis, stylo nempè subelongato, stigmatibus subconcretis.*

34. V. erosum (Thunb! fl. jap. 124.) foliis latè ovatis acuminatis eroso-serratis utrinquè subvillosis, petiolo tomentoso, umbellâ decompositâ pilosâ, stylo simplici. ♄ in Japoniâ. (v. s. in h. amiciss. Delessert.)

35. V. monogynum (Blum. bijdr. ned. ind. p. 655.) foliis elliptico-oblongis utrinquè attenuatis suprà basin glanduloso-denticulatis subtùs pallidioribus, corymbis divaricatis terminalibus puberis, floribus 1-gynis. ♄ in sylvis montanis ins. Javæ. Affine dicitur V. eroso. (v. s. in h. am. Delessert.)

§. 3. *Foliis trilobatis.*

36. V. acerifolium (Linn. spec. 384.) foliis cordato-ovatis sæpiùs trilobis laxè serratis subtùs subvelutinis, petiolis eglandulosis junioribus basi stipulaceis subtomentosis, corymbis terminalibus pedunculatis non radiantibus. ♄ in ru-

pestribus montanis à Carolinâ ad Novam-Angliam et in Terrâ-Novâ. Lapylaie! Vent. Cels. t. 72. Baccæ nigræ ovales compressæ. (v. s.)

37. V. Orientale (Pall. fl. ross. t. 58. f. H.) foliis trilobis acuminatis grossè obtusiusculè dentatis, petiolis eglandulosis glabris, corymbis terminalibus non radiantibus, fructibus oblongis compressis. ♄ in montanis sylvis Iberiæ, Imeretiæ, etc. Bieb. fl. taur. 1. p. 245. Opulus orient. folio amplissimo tridentato Tourn. cor. 42. Semen ovale utrinquè bicanaliculatum ut in Lantanâ, nec ut in acerifolio, cui frutex similis, cordatum.

Sect. II. Opulus *Tourn. inst. t.* 376. *Mœnch. meth.* 605.

Corymbi radiantes, nempè flores corymbi exteriores steriles cæteris multò majores. Semen obcordatum.

38. V. Opulus (Linn. spec. 384.) glabriusculum, foliis trilobis, lobis acuminatis dentatis, petiolis glandulosis, corymbis terminalibus pedunculatis, floribus exterioribus radiantibus. ♄ in sepibus et dumetis Europæ ad Caucasum usquè. OEd. fl. dan. t. 661. engl. bot. t. 332. Hayn. term. t. 32. f. 4. V. lobatum Lam. fl. fr. 3. p. 363. Opulus glandulosus Mœnch. meth. 505. Ramuli læves virides. Flores albi. Baccæ ellipticæ rubræ succosæ calycis limbo non coronatæ. (v. v.)

β. *sterilis*, floribus ferè omnibus sterilibus dilatatis et corymbum globosum constituentibus. ♄ in hortis ubiquè colitur V. Opulus roseum Rœm. et Schult. syst. 6. p. 635. — Knorr. del. 2. t. 5. 6. (v. v.)

39. V. edule (Pursh fl. am. bor. 1. p. 203.) foliis trilobatis posticè obtusiusculis trinervibus, lobis brevissimis denticulato-serratis, serraturis acuminatis, petiolis glandulosis, corymbis radiantibus. ♄ in ripis fluminum à Canadâ ad Nov.-Eboracum. V. Opulus edule Michx fl. 1. p. 180. Baccæ maturæ rubræ edules, demùm gustu gratiores. (v. s.)

40. V. Oxycoccos (Pursh fl. bor. am. 1. p. 203.) foliis trilobatis posticè acutis trinervibus, lobis divaricatis acuminatis grossè rariterque dentato-serratis, petiolis glandulosis, corymbis radiantibus. ♄ in sylvis uliginosis umbrosis à Canadâ ad New-Jersey. V. Opuloides Muhl. cat. 32. V. trilobum Marsh. arb. 162. V. Opulus Pimina Michx fl. 1. p. 180. V. Opulus americana Ait. kew. 1. p. 373. Baccæ subglobosæ rubræ gratè acidæ edules, similes Vaccinii macrocarpi et ejusd. usus. (v. s.)

41. V. molle (Michx fl. bor. am. 1. p. 180.) foliis suborbiculato-cordatis plicato-sulcatis dentatis subtùs mollissimâ pube subtomentosis, petiolis subglandulosis, corymbis radiantibus, fructibus oblongo-ovatis. ♄ ad sepes in Carolinâ super., Tennessee et Kentucky. V. alnifolium Marsh. arb. 162. Simile V. oxycocco. Baccæ rubræ. Rami glabri, cortice quotannis deciduo.

Sect. III. Solenotinus.

Corymbi non radiantes. Corollæ obconicæ aut cylindraceo-tubulosæ. Semen ovali oblongum. — Sectio ad Lonicereas corollâ tubulosâ subaccedens.

42. V. Dahuricum (Pall. fl. ross. ed. 8°. p. 52.) foliis ovatis basi subcordatis crenato-serratis ramisque pube stellatâ punctato-pilosis, corymbis dichotomis paucifloris, corollis tubulosis ferè infundibuliformibus obtusè 5-dentatis. ♄ in Dahuriâ. Lonicera Mongolica Pall. fl. ross. 1. t. 38 et t. 58. f. F, G. Gmel. sib. 3. t. 25. Cornus Daurica Laxm. Bacca 5-7-sperma ex Pall. ed. 1., 1-sperma initio rubra demùm nigra dulcis ex Pall. ed. 2. Affinis Lantanæ. (v. s. sine fl. et fr.)

43. V. polycarpum (Wall! mss.) foliis cordatis ovatis subacuminatis suprà glabris subtùs pube stellatâ densâ niveâ tomentosis, petiolis ramulis pedunculisque junioribus tomentosis demùm subcalvis, corymbis terminalibus 5-radiatis breve pedunculatis, corollis obconico-tubulosis, baccâ ellipticâ glabrâ. ♄ ad Kamaon Nepaliæ et in Sirmore Ind. or. Wallich. Folia 4-5 poll. longa, 3 poll. lata, petiolo 4-lin. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

44. V. CYLINDRICUM (Ham. in Don prodr. fl. nep. 142.) foliis ovali-oblongis acuminatis coriaceis integerrimis subtùs ramulisque pubescentibus, corymbis compositis erectis tomentosis, corollis oblongis tubulatis, limbo brevissimo 5-dentato. ♄ in Nepaliâ ad Narrain-Hetty. Arbor facie V. nudi. Flores albi tubulosi omninò V. Dahurici.

45. V. GRANDIFLORUM (Wall! mss.) foliis ellipticis acuminatis dentato-serratis subtùs secùs nervos pubescentibus suprà junioribus pilorum penicillo ad serraturarum sinus ornatis, corymbis terminalibus bracteatis, corollis cylindricis. ♄ ad Kamaon Nepaliæ. Valdè accedit ad V. erubescens, sed foliorum singulari villositate differre videtur. Bracteæ villosæ foliaceæ 4-5-lin. longæ. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

46. V. ERUBESCENS (Wall! mss.) foliis ellipticis acuminatis serratis glabris, ramulis petiolis pedunculisque glabris, corymbo terminali, bracteis lineari-subulatis parvis, corollis cylindricis. ♄ in Nepaliâ et ad Kamaon. Wallich. Folia nascentia subtùs in nervis pube stellatâ parcissimâ subpubescentia. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. Ind. or.)

47. V. CORIACEUM (Blum. bijdr. ned. ind. p. 656.) foliis ovato aut ovali-oblongis acuminatis denticulatis coriaceis glabris, corymbis terminalibus fastigiatis, tubo corollæ cylindrico. ♄ in sylvis altioribus Javæ occidentalis.

† *Species Japonicæ non satis notæ.* (1)

48. V? PLICATUM (Thunb. act. soc. linn. lond. 2. p. 332.) foliis ovatis obtusis dentato-serratis plicatis, corymbis radiantibus. ♄ in Japoniâ juxtà Fammamato in Fakonâ. Fundor Kæmpf. am. ex. 5. p. 854. V. dentatum Thunb. jap. 122 non Linn. Folia magis rotunda et dentes tenuiores quàm in V. dentato dicuntur. Flores albi in sphæram pilæ magnitudinis congesti (Kæmpf.)

49. V? CUSPIDATUM (Thunb. fl. jap. 125.) foliis ovatis cuspidatis serratis villosis, umbellâ suprà-decompositâ terminali radiante. — In Japoniâ.

50. V? TOMENTOSUM (Thunb. fl. jap. 123.) foliis ovatis acuminatis serratis venosis subtùs petiolisque tomentosis, umbellis lateralibus radiantibus. ♄ in sylvis Japoniæ. Sijo, vulgò Adsai Kæmpf. am. ex. p. 854. Rami glabri rubentes ex Thunb. Flores tenerrimi cærulei in magnam densamque sphæram compacti, exteriores majusculi, interiores qui racemulum axillis insident minores (Kæmpf.) Rami teretes apice pube stellatâ tomentosi umbellæ ramos laterales terminantes. Flores alii ut in Opulo grandefacti steriles, alii parvi 5-andri.

51. V? DILATATUM (Thunb. fl. jap. 124.) foliis ovatis acuminatis inæqualiter dentatis petiolis pedunculisque villosis, paniculâ axillari decompositâ non radiante, stylo simplici brevissimo. ♄ in Japoniâ.

Trib. II. *LONICEREÆ Brown char. et descr.* (1818.) *p.* 4. — Caprifolieæ *A. Rich. dict. class.* 3. *p.* 173. — Caprifolia *Batsch tabl. aff.* 239.

Corolla gamopetala plùs minùs tubulosa sæpiùs irregularis. Stylus filiformis. Stigmata 3 libera aut in unicum concreta.

III. TRIOSTEUM *Linn. gen. n.* 234. *Gærtn. fr.* 1. *t.* 26. *Lam. ill. t.* 150.

Calycis tubus ovatus, limbus 5-partitus, lobis lineari-lanceolatis persistentibus. Corolla tubulosa subæqualiter 5-loba basi gibba, calyce paulò longior. Stamina 5 inclusa. Stigma oblongo-incrassatum. Bacca coriacea calyce coronata obovato-subtriquetra, 3-locul. (interdùm matura 1-locul.) Semina 3 (rariùs 5) ossea elliptica. — Herbæ

(1) Thunbergius confudit inter Viburna frutices pentandros et decandros. Priores inter Viburna, posteriores inter Hydrangeas admisi.

perennes, rariùs suffrutices. Folia basi in petiolum angustato-subconnata. Flores in axillis sessiles aut brevissimè pedicellati.

1. T. PERFOLIATUM (Linn. spec. 250.) foliis ovalibus acuminatis basi abruptè angustatis connatis, axillis uni- aut plurifloris, floribus sessilibus. ♃ in montanis Carolinæ super. Virginiæ, Novæ-Cæsareæ, Novæ-Angliæ. Schkuhr handb. 1. t. 41. Big! med. bot. 1. p. 90. t. 9. T. majus Michx. fl. bor.-am. 1. p. 107. — Dill. elth. p. 394. t. 293. f. 378. Flores et baccæ intensè purpurei. Folia interdùm subsinuata. Var. glabra aut subtomentosa. (v. v. c.)

2. T. ANGUSTIFOLIUM (Vahl symb. 3. p. 37.) foliis ovali-lanceolatis subconnatis, axillis unifloris. ♃ ad margines sylvarum in arenosis Virginiæ et Carolinæ. T. minus Michx fl. bor.-am. 1. p. 107. — Pluk. alm. t. 104. f. 2. Caules hirsuti subquadranguli. Folia integerrima. Flores flavi. (v. s.)

3. T. HIMALAYANUM (Wall! in Roxb. fl. ind. 2. p. 180.) pilis longis hirsutum, foliis lanceolatis acutis basi connatis, infimis liberis, racemis terminalibus verticilliifloris. — In Nepaliæ monte Himalayâ ad Gossain-Than, in rupestribus apricis. Baccæ flavæ pilosæ 1-locul. 3-spermæ. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

4. T. HIRSUTUM (Roxb. fl. ind. 2. p. 180.) suffruticosum hirsutum, foliis breve petiolatis lanceolatis integris acuminatis, floribus axillaribus sessilibus, bracteis numerosis flores superantibus, baccis 5-spermis. ♄ in Indiâ or. ad Chittagong.

N. B. Triosteum triflorum Vahl est Sabiceæ spec. Conf. Rubiaceas.

IV. DIERVILLA *Tourn. act. ac. paris.* 1706. *t.* 7. *f.* 1. *Linn. hort. cliff.* 63. *t.* 7. *Juss. gen.* 211. — Loniceræ spec. *Linn. gen.* — Weigela *Thunb. fl. jap. p.* 6. *Lam. ill. t.* 105. *et* Weigelia *Pers. ench.* 1. *p.* 176. *ex R. Brown in Wall. pl. as. rar.* 1. *p.* 15.

Calycis tubus oblongus basi bibracteatus, limbus 5-fidus. Corolla infundibuliformis 5-fida patens calyce duplò longior. Stamina 5 subexserta. Stigma capitatum. Capsula oblonga acuta non coronata 1-locularis. Semina plura minuta. — Frutices erecti. Folia ovata acuminata serrata. Pedunculi axillares 2-bracteati sæpiùs dichotomi 2-3-4-flori.

1. D. CANADENSIS (Willd. enum. 1. p. 222.) foliis breve petiolatis ovatis acuminatis serratis petiolisque glabris. ♄ in montibus Carolinæ, Novæ-Angliæ, Canadæ, Terræ-Novæ. Lonicera Diervilla Linn. mat. med. 62. D. Tournefortii Michx. fl. 1. p. 107. D. humilis Pers. ench. 1. p. 214. D. lutea Pursh fl. 1. p. 162. D. trifida Mœnch meth. 492. D. Acadiensis Duham. arb. 1. t. 87. Flores flavi. (v. v.)

2. D. JAPONICA, foliis brevissimè petiolatis ovatis acuminatis serratis, venis petioloque suprà hirtis. ♄ in Japoniâ propè Jeddo et in Fakoniâ. Weigela Japonica Thunb. fl. jap. p. 90. t. 16. et in trans. lin. soc. 2. p. 331. nov. gen. 1. p. 5. act. holm. 1780. p. 137. t. 5. — Sima Utsugi Kœmpf. am. ex. 5. p. 855. Cor. purpurea.

3. D. CORÆENSIS, foliis petiolatis obovatis serratis acuminatis glabris, petiolis amplexicaulibus ciliatis. ♄ in Japoniâ. Weigela Coræensis Thunb. in trans. lin. soc. 2. p. 331. Weigelia Coræensis Pers. ench. 1. p. 176. — Sorei Utsugi Kœmpf. ic. sel. ed. Banks. t. 45. Flores ampl. campanulati. An certè priorum congener?

V. LONICERA *Desf. fl. atl.* 1. *p.* 183. *Lam. ill. t.* 150. — Loniceræ spec. *Linn.* — Caprifolium et Xylosteum *Juss. gen. p.* 212. — Xylosteon, Caprifolium, Chamæcerasus et Periclymenum *Tourn. inst. t.* 378, 379. — Caprifolium et Lonicera *Rœm. et Schult. syst.* — Lonicera et Xylosteum *Torr. fl. un.-st.*

Calycis tubus 5-dentatus. Corolla tubulosa campanulata aut infundi-

buliformis, limbo 5-fido sæpè irregularis. Stamina 5. Stylus filiformis. Stigma capitatum. Bacca 3-locul., loculis oligospermis. Semina crustacea. — Frutices interdùm scandentes. Folia opposita, interdùm connata, integra aut in iisdem speciebus subruncinata. Flores axillares dispositione varii.

Sect. 1. CAPRIFOLIUM *DC. fl. fr.* 4. *p.* 270. — Caprifolium *Juss. gen. p.* 212. *Ræm. et Schult. syst.* 5. *p.* XIX. — Lonicera *Torr. fl. un.-st.* 1.˜*p.* 242. *non Schult.*

Baccæ solitariæ, juniores 3-loculares demùm sæpè 1-locul. calycis tubo persistente coronatæ. — Caules scandentes. Flores capitato-verticillati.

* *Floribus ringentibus.* — Caprifolium *Tourn. inst. p.* 608.

1. L. CAPRIFOLIUM (Linn. spec. 246.) ramis volubilibus, foliis deciduis oblongis acutiusculis suprà nitidis subtùs glabris, summis latis connato-perfoliatis, floribus verticillato-capitatis. ♄ ⌒ ad sepes Europæ australis ad Terek usquè et in hortis culta. Sow. engl. bot. t. 7ç9. Peryclimenum Italicum Mill. dict. n. 5. Caprifolium hortense Lam. fl. fr. 3. p. 365. C. rotundifolium Mœnch. meth. 501. C. Italicum Rœm. et Schult. syst. 5. p. 260. Flores fragrantes ex albido flavescentes basi rubicundi. Baccæ rubræ. (v. v.)
   α. præcox, floribus albidis Duham. arb. t. 48. L. pallida Host. fl. austr. 1. p. 298. L. caprifolium Jacq. fl. austr. t. 357.
   β. rubellum, floribus subrubris. Lonicera caprifolium Italicum Schmidt œstr. baumz. t. 106 ex Schult. An fortè Caprifolium rubrum Rafin. fl. lud. 78? (v. s.)
   γ. erosum, foliis eroso-incisis sæpè variegatis. (v. s.)
2. L. ETRUSCA (Santi! viagg. 1. p. 113. t. 1.) ramis volubilibus, foliis deciduis obovatis obtusis pubescentibus, infimis subpetiolatis, summis connato-perfoliatis acutis glabris, floribus verticillato-capitatis, capitulis subternis. ♄ in collibus Galliæ australioris, Siciliæ, Vallesiæ, Carniolæ, Dalmatiæ Savi fl. pis. 1. p. 236. DC. fl. fr. suppl. 500. L. hetrusca Host. fl. austr. 1. p. 298. Caprifolium etruscum Rœm. et Schult. syst. 5. p. 261. L. periclymenum Gou. hort. 101. Caprifolium Italicum perfoliatum præcox Tourn. inst. 608. Flores odori glabri. (v. v.)
3. L. IMPLEXA (Ait. h. kew. 1. p. 231.) glaberrima, ramis volubilibus, foliis sempervirentibus subtùs glaucescentibus, infimis oblongis distinctis, mediis subperfoliatis, summis urceolato-connatis subrotundis, floribus verticillato-ringentibus. ♄ in insul. Balearicis, Siciliâ. Sims bot. mag. t. 640. Viv. cors. p. 4. excl. Guss. syn. Camb. bal. p. 84. Guss. sic. 1. p. 257. (v. v. c.)
   β. Balearica (Viv. Camb! et Guss. l. c.) foliis inferioribus subcordatis connatis obovatis. ♄ ⌒ cum priore et in Corsicâ, Galliâ austr., Italiâ, Siciliâ bor. et Mauritaniâ. Caprifol. Balearicum Dum.-Cours. bot. cult. ed. 2. v. 4. p. 358. Rœm. et Schult. syst. 5. p. 261. L. Balearica DC. fl. fr. suppl. 499. L. Caprifolium Desf. fl. atl. 1. p. 183. (v. v. sp.)
4. L. CYRENAICA (Viv. fl. lib. sp. 12. t. 8. f. 1.) glaberrima, ramis volubilibus, foliis ellipticis subtùs glaucis, inferioribus sessilibus distinctis, superioribus basi truncata confluentibus, floribus verticillato-capitatis. ♄ ⌒ in collibus Cyrenaicis Libyæ. Affinis L. caprifolio dicitur, sed folia superiora multò minora, ferè ut in L. Periclymeno.
5. L. LONGIFLORA, ramis volubilibus glabris, foliis oblongo-lanceolatis omnibus petiolatis glabris suprà lucidis, pedunculis axillaribus bifloris petioli longitudine. ♄ ⌒ in Nepaliâ. Caprifolium longiflorum Lindl. in bot. reg. t. 1232. Bracteæ parvæ. Corolla ochroleuca glabra tubo filiformi ferè 3-unc. Baccæ niveæ. Affinis L. glabratæ et Japonicæ.
6. L. PERICLYMENUM (Linn. spec. 247.) ramis volubilibus, foliis deciduis ovalibus obtusis basi attenuatis, summis parvis, omnibus distinctis, floribus

verticillato-capitatis. ♄ ⌒ in Europæ mediæ dumetis et sylvulis. Fl. dan. t. 908. engl. bot. t. 800. Periclymenum vulgare Mill. dict. n. 6. Caprifolium distinctum Mœnch. meth. 501. Caprifolium Periclymenum Rœm. et Schult. syst. 5. p. 262. Caprifolium sylvaticum Lam. fl. fr. 3. p. 365. Variat foliis glabris aut sæpiùs pubescentibus, interdùm albo aut flavo variegatis. (v. v.)

β. serotinum (Ait. kew. 1. p. 378.) ramis glabris, floribus serotinis subrubentibus. Mill. ic. t. 79. Periclym. germanicum Mill. dict. n. 4.

γ. quercifolium (Ait. l. c.) foliis sinuosis. — Pluk. alm. t. 213. f. 1. (v. v.)

7. L. FLAVA (Sims bot. mag. t. 1318.) glaberrima, ramis subvolubilibus, foliis ovatis subtùs glaucis margine cartilagineis, superioribus connato-perfoliatis, floribus verticillato-capitatis, corollæ subringentis lobis oblongis obtusis. ♄ ⌒ in Amer. bor. montibus Catskill, in Carolinâ, Nov.-Eboraco, etc. Torr. fl. un.-st. 1. p. 243. Caprif. flavum Ell. sketch 1. p. 271. Caprif. Fraseri Pursh fl. 1. p. 160. Flores nascentes lætè flavi, demùm aurantiaci, fragrantes.

8. L. PUBESCENS (Sweet hort. brit. 194.) ramis volubilibus, foliis latè ovato-ellipticis breviter petiolatis pubescentibus ciliatisque subtùs glaucis, summis connato-perfoliatis, spicis verticillato-capitatis glanduloso-pubescentibus. ♄ ⌒ in sylvis Amer. bor. in Massachusset, Vermont, Nov.-Eboraco, Canadâ occid. Caprifolium pubescens Goldie in Edimb. phil. journ. 1822. apr. p. 323. Hook exot. fl. t. 27. L. hirsuta Eaton man. bot. ed. 3. p. 341. ex Torr! fl. un.-st. 1. p. 242. L. Goldii Spreng. syst. 1. p. 758. Flores flavi. Affinis L. flavæ. (v. s.)

9. L. DOUGLASII, ramis volubilibus, foliis ovalibus utrinquè acutis petiolatis glabris ciliatis extùs tomentosis, summis connatis, floribus capitato-spicatis, stigmate exserto, staminibus inclusis. ♄ in Americæ borealis orâ occid. ad ripas fluminis Sascatchewan legit Douglas. Caprifolium Douglasii Lindl. soc. hortic. lond. trans. 7. p. 244. Corolla pubescens flavescens bilabiata. Folia 6-7 poll. longa intensè viridia.

10. L. PARVIFLORA (Lam. dict. 1. p. 728.) glaberrima, ramis subvolubilibus, foliis deciduis subtùs glaucis, summis connato-perfoliatis, infer. subconnatis, floribus verticillato-capitatis basi gibbosis, filamentis barbatis. ♄ ⌒ in Americæ borealis rupibus umbrosis ad oras rivorum. L. dioica Linn. syst. veg. ed. 13. p. 181. Ait. kew. 1. p. 230. L. media Murr. nov. comm. gœtt. 1776. p. 28. t. 3. Caprif. parviflorum Pursh fl. 1. p. 161. Caprif. bracteosum Michx. fl. 1. p. 105. Caprifol. dioicum Rœm. et Schult. syst. 5. p. 260. Caprif. glaucum Mœnch. Corollæ flavescentes hermaphroditi nec dioici, minores quàm in L. Caprifolio. (v. v. c.)

11. L. GRATA (Ait. kew. 1. p. 231.) ramis volubilibus, foliis perennantibus obovatis subtùs glaucis glabris, summis connato-subperfoliatis, floribus verticillatis terminalibus. ♄ ⌒ in montanis rupestribus subhumidis à Carolinâ ad Nov.-Eboracum. Caprif. gratum Pursh fl. 1. p. 161. Ell. sketch 1. p. 272. Rœm. et Schults. syst. 5. p. 262. — Hort. angl. p. 15. t. 8. ex Schult. L. Virginiana Marsh. arb. 136? Corollæ ringentes, è flavo rubentes. Baccæ rubræ.

** *Corollis subæqualibus.* — Periclymenum *Tourn. inst. p.* 608.

12. L. SEMPERVIRENS (Ait. kew. 1. p. 230.) glaberrima, foliis perennantibus oblongis subtùs glaucis suprà nitidis, summis connato-perfoliatis, spicis terminalibus subnudis verticillifloris. ♄ ⌒ in sylvis siccis lapidosis à Carolinâ ad Nov.-Eboracum. Caprifolium sempervirens Michx. fl. bor.-am. 1. p. 105. Periclymenum sempervirens Mill. dict. n. 1. Alaternus sempervirens Rœhl. ex Steud. Flores supernè ventricosi coccineo-flammei, limbo subregulari, lobis 5 rotundatis. (v. v.)

α. major (Ait. l. c.) foliis subrotundis. Curt. mag. t. 781. Schmidt œst. baumz. t. 104.

β. minor (Ait. l. c.) foliis oblongis. Sims bot. mag. t. 1753. Ker. bot. reg. t. 556. L. connata Meerb. ic. t. 11?

13. L. CILIOSA (Poir. supp. 5. p. 612.) foliis subamplexicaulibus sessilibus petiolisque ovatis subtùs glaucis margine conspicuè ciliatis, summis connato-perfoliatis, spicæ verticillis approximato-capitatis subsessilibus, corollæ tubo hirsuto medio ventricoso, limbo subæquali. ♄ ⌒ in Amer. bor. ad ripas flum. Kooskoosky. Caprifolium ciliosum Pursh fl. bor. am. 1. p. 160. L. ciliata Dietr. lex. suppl. 4. p. 463. Flores saturatè lutei.

14. L. PILOSA (Willd. mss. ex Kunth.) foliis ovato-oblongis cuspidato-acutis ciliatis subtùs in venis pilosis, summis connato-perfoliatis, floribus verticillato-capitatis, capitulo sessili, corollæ tubo longo, limbo subæquali. ♄ in frigidis Novæ-Hispaniæ. Caprifolium pilosum H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 427. t. 298. Flores purpurei.

Sect. II. XYLOSTEON *DC. fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 271. — Xylosteon *Juss. gen.* 212. — Lonicera *Ræm. et Schult. syst.* 5. *p.* XIX. — Xylosteon et Chamæcerasus *Tourn. inst. p.* 609. — Xylosteum et Isika *Adans. fam.* 2. *p.* 501. — Cobæa *Neck. elem. n.* 219. *non Cav.*

Pedicelli axillares apice bibracteati biflori. Baccæ geminæ distinctæ, aut plùs minùs concretæ, juniores 3-locul. rariùs adultæ 2-locul. calycis deciduo limbo non coronatæ. Flores breviores. — Frutices scandentes et erecti, foliis nunquàm connatis.

§. 1. Nintooæ, *ovariis baccisve omninò distinctis, caulibus scandentibus.*

15. L. MACRANTHA, ramis volubilibus hispidis, foliis ovatis basi subcordatis apice acuminatis subtùs tomentoso-hispidis suprà nervo medio excepto glabris, pedunculis bifloris petiolo longioribus, calycis laciniis subulatis hispidis, corollâ longissimâ. ♄ in Nepaliâ super. ad Suembu. Wallich. Caprifol. macranthum Don prodr. fl. nep. p. 140. Xylosteon scandens Ham. mss. Lonic. Japonica Wall! in litt. et in Roxb. fl. ind. 2. p. 174. Flores ferè bipollicares albi demùm flavi. Baccæ globosæ læves atro-purpureæ. (v. s. sine fr. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

16. L. CONFUSA, ramis volubilibus pubescentibus, foliis ovatis acutis basi rotundatis utrinquè pedunculisque velutinis, pedunculis axillaribus petiolo longioribus bifloris oppositis in thyrsum ferè dispositis, lacin. calycinis ovatis corollisque pubescentibus. ♄ ⌒ in Japoniâ, Chinâ, Nepaliâ. Nintooa confusa Sweet hort. brit. ed. 2. ined. ex litt. Lonicera Japonica Andr. bot. rep. t. 583. Ker. bot. reg. t. 70. Delaun. herb. am. t. 132. non Thunb. L. Periclymenum Lour. coch? — Nin-Too Kæmpf. am. 5. p. 785. Flores nascentes albi dein flavi, undè flores *auri et argenti* Japonicis dicti. Corollæ pollicem longæ bilabiatæ. (v. v. c.)

17. L. LONGIFLORA, tota glabra, ramis volubilibus, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis suprà lucidis subtùs pallidis, pediculis axillaribus petiolo ferè brevioribus bifloris, cor. tubo longissimo filiformi, limbo bilabiato. ♄ in Chinâ, Nepaliâ. Flores 2-2 ½ poll. longi, nascentes albi, dein flavi. Bacca pisiformis alba. Caprifolium longiflorum Sabin. et Lindl. bot. reg. t. 1232. Nintooa longiflora Sweet hort. brit. ed. 2. ined. ex lit. Caprifolium Japonicum Don prod. 140. ex Sweet in litt.

18. L. CHINENSIS (Wats. dendr. brit. t. 117. ex Sweet hort. brit. ed. 2. ined.) ramis flexuoso-volubilibus junioribus subpilosis, foliis ovatis petiolatis acutis integris (aut sinuatis) in nervis puberulis, cæterùm glabris, pedunculis axillaribus petioli longitudine bifoliis, floribus inter folia sessilibus. ♄ ⌒ in Chinâ, Nepaliâ, Japoniâ. Nintooa Japonica Sweet hort. brit. ed. 2. ined. L. Japonica Thunb. fl. jap. 89. ex Sweet in litt. non Roxb. L. flexuosa Lodd. bot. cab. t. 1037. Ker bot. reg. t. 712. non Thunb. L. glabrata Wall. in Roxb. fl. ind. 2. p. 175. Flores 9-10 lin. longi, extùs rubentes, intùs ex albo subflavidi, odorati. (v. s.)

19. L. JAVANICA, caule scandente, foliis ovato-aut ovali-oblongis acuminatis basi rotundatis ciliatis suprà glabris subtùs glauco-tomentosis, pedunculis bifloris axillaribus solitariis, terminalibus subcorymbosis. ♄ ⌒ in Javæ sylvis montis Tjerimai. Caprifol. Javanicum Blum. bijdr. ned. ind. p. 653.

20. L. LOUREIRI, caule scandente, foliis ovato-oblongis acuminatis basi subcordatis utrinquè pilosiusculis, pedunculis bifloris axillaribus solitariis, terminalibus densè capitatis. ♄ ⌒ in Javâ ad cacumen montium Gede et Tjerimai. Caprifolium Loureiri Blum. bijdr. ned. ind. 653. L. xylosteon Lour, fl. coch. ed. Willd. 1. p. 186? et ideò verisim. hab. etiam in Cochinchinâ.

21. L. LESCHENAULTII (Wall. in Roxb. fl. ind. 2. p. 178.) ramis volubilibus villosis, foliis ovatis subcordatis acutis integerrimis subtùs villosis, pedunculis bifloris brevissimis solitariis fasciculatisve, corollæ tubo basi æquali. ♄ ⌒ in Indiæ orient. montibus Nelligerri, ubi dicitur *Moulle Gueda*. Corolla verisim. flavescens 9-10 lin. longa, tubo villoso. Baccæ distinctæ. (v. s. comm. ab amic. Leschenault.)

22. L. GLABRATA (Wall! mss.) ramis subvolubilibus lævibus, foliis ovatis acuminatis basi obtusis glabris, pedunculis petiolo longioribus subcanescentibus multifloris, pedicellis apice bifloris, bracteis brevissimis glabris, corollæ tubo basi æquali apice subclavato incurvo. ♄ in Nepaliâ. Wallich. Flores glabri, 8 lin. longi. Calycis dentes breves acuti. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

23. L. ACUMINATA (Wall! in Roxb. fl. ind. 2. p. 177.) ramis volubilibus lævibus, foliis ovato-oblongove cordatis tenuiter acuminatis pilosiusculis membranaceis integerrimis, pedunculis petiolo longioribus villosis bifloris, bracteis linearibus acuminatis ciliatis ovario longioribus, corollæ tubo basi æquali infundibuliformi. ♄ ⌒ in Nepaliæ monte Himalayâ ad Gossain-Than. Wallich. Flores colore et magnitudine L. Xylostei. Calycis laciniæ lanceolatæ ciliatæ. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

24. L. DIVERSIFOLIA (Wall! in Roxb. fl. ind. 2. p. 169.) ramis volubilibus, foliis ovatis cuspidatis acutis acuminatisve basi rotundatis seu subcordatis, subtùs villosis, pedunculis petiolo brevioribus, calycis limbo campanulato acutè 5-dentato, corollâ infundibuliformi villosâ basi gibbâ, ovario villoso. ♄ ⌒ in Indiæ orient. montibus Gurwal. Flores magn. et col. L. xylostei, sed tamen non videtur L. xylosteon Lour. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

β. *Royleana* (Wall! mss.) foliis ovalibus, pedunculis petioli longitudine. ♄ in Kamaon et Sirmore. (v. s. comm. cum priore.)

25. L. LIGUSTRINA (Wall! in Roxb. fl. ind. 2. p. 179.) ramis gracilibus subvolubilibus, junioribus pilosis, foliis ovato-lanceolatis vix petiolatis integerrimis lucidis ciliatis basi obtusis apice acutis, pedunculis brevissimis bifloris, calycis limbo truncato, baccis distinctis membranâ communi obtectis. ♄ in sylvis montanis Nepaliæ. Wallich. Corolla flavo-alba semipollic. pubescens intùs villosa, tubo basi gibbo. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

26. L. LANCEOLATA (Wall. in Roxb. fl. ind. 2. p. 177.) caule suberecto dumoso, foliis lanceolatis acuminatis pilosis basi acutis subtùs glaucis, pedunculis petiolo longioribus villosis, baccis distinctis globosis lævibus, bracteis 2 linearibus et 4 ovatis. ♄ in Nepaliâ ad Gossain-Than. Flores ign. Baccæ magnit. et colore Ribis nigri.

27. L. CANESCENS (Schousb. mar. 1. p. 88.) ramis volubilibus foliisque pube brevissimâ canescentibus, foliis petiolatis cordato-ovatis obtusis, pedunculis bifloris petioli longitudine, bracteolis calycisque lobis oblongis. ♄ ⌒ in sepibus circà Mogador et ad montem Trara Mauritaniæ, in Siciliâ ad Panormum ex Guss. sic. 1. p. 250. L. biflora Desf! fl. atl. 1. p. 184. t. 52. Corolla bilabiata basi attenuata extùs subvelutina. Baccæ distinctæ. (v. s.)

§. 2. Chamæcerasi, *baccis liberis aut sæpiùs basi inter se subconcretis apice divergentibus, caulibus erectis dumosis, corollis vix basi gibbis aut æqualibus.*

28. L. Tatarica (Linn. spec. 1. p. 247.) glaberrima, caule erecto foliis cordato-ovatis integerrimis vix acutis, pedunculis folio brevioribus, baccis junioribus distinctis subglobosis demùm basi connatis. ♄ in Tatariâ. Pall. fl. ross. t. 36. Jacq. ic. rar. t. 37. Ker. bot. reg. t. 31. Guimp. abb. t. 87. Xylosteum cordatum Mœnch. meth. 502. X. Tataricum Dum.-Cours. Flores rosei breves tubo basi subgibbo. Fructus niger, bacca altera sæpè abortiva. Bracteæ 2 lineari-setaceæ. (v. v.)

β. albiflora. — L. Pyrenaica Willd. baumz. p. 181.
γ. rubriflora. — L. Sibirica hortul. ex Pers. ench.

29. L. ciliata (Muhl. cat. 22.) caule erecto, foliis ovatis subcordatisve ciliatis, junioribus subtùs villosis, pedunculo petiolo longiore bifloro, corolla basi ventricoso-calcarata, lobis brevibus acutis, stylo subexserto. ♄ in montanis Nov.-Eboraci, Novæ-Angliæ, Canadæ. Xylosteum ciliatum Pursh fl. 1. p. 161. Torr! fl. 1. p. 245. Big! fl. bost. ed. 2. p. 88. L. Tatarica, Michx. fl. 1. p. 106. non Linn. L. Canadensis Rœm. et Schult. et Spreng. syst. Flores flavescentes bilabiati. Baccæ distinctæ ovatæ rubræ siccæ. (v. s.)

β. album, baccis albis. Pursh fl. bor.-am. 1. p. 161. in Rocky-Mountains.

30. L. punicea (Sims bot. mag. t. 2469.) caule erecto, foliis subcordato-ovatis glabris integerrimis concoloribus, pedunculis axillaribus subterminalibus folio brevioribus, tubo corollæ basi subgibbo. ♄ patr. ign. Flores punicei. Baccæ distinctæ, maturæ ignotæ. Variat in iisdem indiv. foliis ternato-verticillatis.

31. L. Pyrenaica (Linn. spec. 248.) glabra, caule erecto, foliis obovato-lanceolatis integerrimis subtùs glaucis, pedunculis folio brevioribus, bracteis oblongo-linearibus foliaceis, flore subregulari, baccis globosis distinctis. ♄ in Pyrenæorum præs. orientalium rupibus calcareis apricis. Duham. arb. 2. t. 110. ed. 2. v. 1. t. 15. — Magn. hort. p. 209. ic. — Caprif. Pyrenaicum Lam. fl. fr. 3. p. 366. — Xylosteum Tourn. inst. 609. Cor. albida. Baccæ lateritiæ. (v. v.)

32. L. Xylosteum (Linn. spec. 248.) pubescens, caule erecto, foliis ovato-ellipticis integerrimis, pedunculis folio brevioribus bifloris, ovariis puberis, baccis basi concretis globosis. ♄ in sepibus et ad margines sylvarum Europæ ad Caucasum usquè. Duham. arb. 2. t. 54. Sow. engl. bot. t. 916. fl. dan. t. 808. Caprifol. dumetorum Lam. fl. fr. 3. p. 367. Xylost. dumetorum Mœnch meth. 502. Flores albidi, staminibus stylisque villosis. Bracteæ lineares villosæ. Baccæ in stirp. spont. rubræ. (v. v.)

β. leucocarpa, baccis albis, Duham. arb. ed. 2. v. 1. p. 52.
γ. xanthocarpa baccis flavis. Duham. l. c.
δ. melanocarpa, baccis nigris C. Bauh. pin. 451.

33. L. nigra (Linn. spec. 247.) caule erecto, foliis ovali-oblongis integerrimis breviter petiolatis, junioribus villosis, adultis glabriusculis, pedunculis folio vix brevioribus. ♄ in sylvis subalpinis Europæ mediæ. Jacq. fl. austr. t. 314. Schmidt œstr. baumz. t. 110. ex Rœm. et Schult. Caprifolium roseum Lam. fl. fr. 3. p. 368. Chamæcerasus nigra Delarb. fl. auv. ed. 2. p. 130. Flores ex albo rosei pubescentes. Baccæ nigræ subglobosæ, non distinctæ, sed lateraliter connatæ. (v. v.)

34. L. brachypoda, caule erecto ramoso apice patentìm villosissimo, foliis ovato-oblongis acutis breve petiolatis glabris petiolo villoso, nervo puberulo, floribus axillaribus paucis subsessilibus, baccâ globosâ glabrâ. ♄ in Japoniâ. L. nigra Thunb. fl. jap. 89. non Linn. L. flexuosa Thunb. act. soc. lin. lond. 2. p. 330 non Ker. Lodd. (v. s. in h. Delessert.)

§. 3. Cuphanthæ, *baccis aut distinctis aut subconcretis, corollis basi hinc valdè gibbis, caulibus erectis demissisve non scandentibus.*

35. L. GIBBOSA (Willd. mss. in Schult. syst. 5. p. 257.) caule erecto, foliis brevissimè petiolatis ovato-oblongis acuminatis basi rotundatis subtùs pubescentibus, pedunculis bifloris folio brevioribus, bracteis linearibus ovario brevioribus, corollæ tubo hinc suprà basin gibboso, baccis subglobosis basi connatis. ♄ in sylvaticis Mexici ad Real del monte. Xylosteum Mexicanum H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 426. t. 297. Corolla coccinea limbo obliquo et obtusè 5-lobo.

36. L. MOCINIANA, caule erecto, foliis petiolatis elliptico-oblongis acuminatis basi obtusis subtùs pubescentibus, pedunculo bifloro folio breviore, bracteis oblongis acuminatis ovario longioribus, calycis tubo hinc suprà basin gibboso, baccis globosis basi subconnatis. ♄ in Mexico. L. gibbosa fl. mex. ic. ined. Affinis L. gibbosæ, sed corolla flavescens, post anthesin sanguinea, persistens, lacerata, cum bracteis patulo-reflexa. Baccæ globosæ atro-purpureæ. (v. ic.)

37. L. INVOLUCRATA (Banks herb. ex Spreng. syst. 1. p. 759.) caule demisso, foliis oblongis obtusis basi acuminatis subtùs pilosis, pedunculis folio multò brevioribus incurvo-patulis, bracteis magnis ovatis foliaceis basi imbricantibus, corollis basi gibbis, baccis liberis. ♄ in sylvaticis Americæ borealis ad oram orientalem inter 54 et 64 grad. lat. Lindl. bot. reg. t. 1179. Xylosteon involucratum Richards. in Frankl. app. p. 733.

38. L. LEDEBOURII (Eschsch. mem. ac. sc. Petersb. 10. p. 284. ex linneâ litt. 1829. p. 149.) caule erecto, foliis oblongis acuminatis subtùs in venis pubescentibus, pedunculis folio paulò brevioribus erectis, bracteis 4, duabus subrotundo-ovatis acutis glabris, duabus internis strigoso-pubescentibus, baccis distinctis, corollis elongatis extùs basi gibbis. ♄ in fruticetis Novæ-Caledoniæ ex Esch., ad portum Sancti-Francisci ex Cham. in linnæâ 1829. p. 138. Valdè affinis L. involucratæ, sed distincta videtur. (v. s. comm. à cl. de Chamisso.)

§. 4. Isicæ. — *Baccis omninò concretis in unicam biumbilicatam, caulibus erectis dumosis.* — Isika *Adans. fam.* 2. *p.* 501. — Isica *Mœnch meth.* 504.

39. L. ALPIGENA (Linn. spec. 248.) caule erecto, foliis ovali-lanceolatis acutis glabris pubescentibusve brevissimè petiolatis vix subdentatis, pedunculis folio dimidio brevioribus, corollis basi gibbis. ♄ in montanis subalpinis Europæ mediæ et australis. Jacq. fl. austr. t. 274. Duham. arb. ed. 2. v. 1. t. 16. Caprifolium alpinum Lam. fl. fr. Caprifolium Alpigenum Gærtn. Isika Alpigena Borck. Isica lucida Mœnch. Chamœcerasus Alpigena Delarb. — Lob. ic. 173. Corolla virescenti-fusco-rubra. Baccæ concretæ rubræ punctis 2 atris. (v. v.)

β. Sibirica, foliis inferioribus subcordatis, pedunculo sub floribus subincrassato. ♄ in Sibiriâ. L. Sibirica Vest in R. et Schult. syst. 5. p. 259.

40. L. MICROPHYLLA (Willd. rel. in R. et Schult. syst. 5. p. 258.) caule...... ......, foliis ellipticis utrinquè acutis subtùs glaucis utrinquè subvillosis, pedunculis folio paulò longioribus. ♄ in Sibiriâ orientali. L. Alpigena Sievers ex Willd. †.

41. L. WEBBIANA (Wall! mss.) caule erecto, foliis ovato-oblongis acuminatis basi obtusis brevissimè petiolatis margine et subtùs secùs nervos piloso-ciliatis, pedunculis folio triplò brevioribus, baccis semi-concretis. ♄ in Sirinagur Ind. or. legit cl. Webb. Habitus ferè L. Alpigenæ, sed folia pilosa et ciliata, pedunculi internodio æquales nec longiores, etc. Cor. ign. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

42. L. GOVANIANA (Wall! mss.) caule erecto, foliis ellipticis lanceolatisve utrinquè acutis membranaceis glabris, pedunculis petiolo triplò longioribus folio quadruplò brevioribus, bracteis linearibus ovarii longitudine, corollis basi gibbis, baccis concretis. ♄ in Sirmore Ind. or. legit cl. Govan. Affinis alpigenæ, sed folia multò magìs tenuiora, petioli paulò longiores, flores minores interdùm abortu solitarii. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

43. L. ANGUSTIFOLIA (Wall! mss.) caule erecto, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis glabris, pedunculis folio paulò brevioribus, bracteis linearibus ovario duplò longioribus, baccis omninò concretis, corollis subæqualibus extùs pubescentibus. ♄ in Kamaou Nepaliæ et Sirmore Ind. or. Wallich. Rami numerosi læves. Folia 15 lin. longa, 4 lin. lata, subtùs pallida glauca, petiolo 2-3 lin. longo. Corolla pallida 4 lin. longa. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

44. L. CÆRULEA (Linn. spec. 249.) caule erecto, foliis ovalibus integerrimis pubescentibus, pedunculis flore brevioribus, bracteis 2 setaceis, baccis concretis in unicam globosam biumbilicatam. ♄ in montanis Galliæ, Helvetiæ, Austriæ. Jacq. austr. t. 17. Curt. bot. mag. t. 1965. Caprifolium cæruleum Lam. fl. fr. Chamæcerasus cærulea Delarb. fl. auv. Bacca atro-cærulea glabra. Varietas in hortis dicta Canadensis mihi videtur L. villosa, cum hâc sæpè confusa (v. v. et s.)

45. L. ALTAICA (Pall. fl. ross. t. 37.) caule erecto, foliis oblongis integerrimis pubescentibus, pedunculis flore brevioribus, bracteis 2 setaceis, baccâ juniore globosâ, adultâ oblongâ. ♄ in jugis Sibiriæ altaicæ et sayanensis usquè ad Kamtschatkam. L. Pyrenaica Pall. fl. ross. p. 58. Fructus atro-cæruleus ut in L. cæruleâ, sed maturus oblongus. (v. s.)

46. L. VILLOSA (Muhl. cat. 22.) caule erecto, ramulis villosis, foliis oblongis obovatis obtusis utrinquè villosis, pedunculis brevissimis, bracteis 2 setaceis, corollâ pubescente, baccâ 6-8-spermâ è duabus concretâ. ♄ in saxosis montanis, à sinu Hudsonis ad Canadam, in Nov.-Eboraco, Massassuchet, New-Hampshire, Terrâ-Novâ, etc. R. et Schult. syst. 5. p. 256. Xylosteon villosum Michx. fl. bor.-am. 1. p. 106. Torr! fl. un.-st. 1. p. 245. Big! fl. bost. ed. 2. p. 88. Xyl. Solonis Eaton man. bot. 518. et X. oblongifolium Gold. in Edimb. phil. journ. 1822. apr. p. 319 ex Torr. L. cærulea Canadensis Lam. dict. 1. p. 731. Xylosteon Canadense Duham. arb. 2. p. 373. Flores flavescentes. Baccæ ex Torr. rubro-purpureæ concretæ. (v. s.)

47. L. VELUTINA, caule erecto, foliis venosis brevissimè petiolatis ovalibus obtusis utrinquè ramulisque villoso-tomentosis, pedunculis brevissimis, bracteis 2 setaceis, fructu globoso biumbilicato circà umbilicum ciliato cæterùm glabro. ♄ in Terrâ-Novâ legit et cum pluribus aliis stirpibus comm. cl. Lapylaie. Baccæ nigro-cæruleæ ferè globosæ. Ovarium junius villosum nec ut in L. villosâ glabrum. (v. s.)

48. L. ORIENTALIS (Lam. dict. 1. p. 731.) caule erecto, foliis brevissimè petiolatis ovato-lanceolatis acutis integerrimis glabriusculis, pedunculis flore brevioribus, bracteis 2 setaceis, baccis concretis in unicam didymo-globosam 10-spermam. ♄ in sylvis Iberiæ et in Asiâ-Minori. Bieb. fl. taur. et suppl. n. 396. L. Caucasica Pall. fl. ross. 1. p. 57. L. cærulea Guld. it. 1. p. 423. ex Pall. Chamæcerasus orient. laurifolio Tourn. cor. 42. Bacca nigra (Lam. Bieb.) atro-cærulescens (Pall.). Folia rigidula venosa majora quàm L. cæruleæ.

49. L. IBERICA (Bieb. fl. taur. et suppl. n. 395.) caule erecto, foliis petiolatis cordatis subrotundis tomentosis pubescentibusve integerrimis, pedunculis petiolo brevioribus, bracteis oblongis ciliatis, baccis ad medium concretis globosis. ♄ in saxosis Iberiæ circà Tiflim et ad Derbentum. Stev! mem. soc. mosc. 3. p. 257. Xylosteon Ibericum Bieb. cent. pl. rar. 1. t. 13 ex suppl. Corolla lucida, formâ L. alpigenæ. Ovarium tomentosum. Baccæ sanguineæ. (v. s.)

† *Species non satis notæ.*

50. L. QUINQUELOCULARIS (Hardw. asiat. res. 6. p. 351. ex fl. ind. 2. p. 174.) dumosa, foliis petiolatis ellipticis acutis integerrimis brevibus bifloris, baccis 5-locularibus. ♄ in Indiæ orient. vallibus circà Shreenugura. Cl. auct. ipse autumat esse L. ligustrinam Wall., sed fructus descr. omninò recedit Wall. fl. ind. l. c. An fortè potiùs Leycesteriæ species ?

51. L? CORYMBOSA (Linn. sp. 249.) foliis ovatis acutis, corymbis terminalibus. ♄ in Chili. Itin Feuill. obs. 2. p. 760. p. 45. Loranthus Utui Mol sagg. chil. 139. ex Schult. syst. 7. p. 161. Frœlichia violacea Spreng. syst. 1. p. 406. Non videtur Rubiacea ex Bert. in merc. chil. 1829. maio p. 611, nec Loranthacea ex fructu polyspermo. Fortè ob flores 4-fidos genus inter Caprifoliaceas proprium ?

52. L. QUADRIFOLIA (Willd. spec. 1. p. 986.) caule..... foliis quaternato-verticillatis ovato-lanceolatis glabris, pedunculis geminatis bifloris longitudine foliorum, bracteis 2 linearibus, baccis distinctis. ♄ Patr. ign. Corolla ferè L. Xylostei tubo angustiore. †

53. L. HISPIDA (Pall. ex Willd. mss. in Schult. syst. 5. p. 258.) caule....., ramis hispidis, foliis ovatis ciliatis petiolatis utrinquè glabris, pedunculis bifloris, bracteis ovato-ellipticis longitudine baccæ. ♄ in Sibiriæ montibus Altaicis. †

† *Species exclusæ.*

L, VERTICILLATA (Steud. nom. phan. 493.) seu Periclymenum verticillatum Mill. dict. n. 3, est verisimiliter Loranthi species quædam.

L. BUBALINA (Linn. spec. 249.) est Burchellia inter Rubiaceas quærenda.

L. SICULA. Ucr. est Putoria Calabrica, in Rubiaceis.

VI. LEYCESTERIA *Wall. in Roxb. fl. ind.* 2. *p.* 181.

Calycis tubus ovatus, limbus 5-partitus persistens, lobis inæqualibus parvis linearibus ciliato-glandulosus. Corolla infundibuliformis tubo basi hinc gibbo, limbo campanulato 5-partito, lobis ovatis æqualibus. Stamina 5 filamentis exsertis. Stigma capitatum. Bacca subrotunda calyce coronata 5-locularis, loculis polyspermis. Semina lævia ovata. Albumen carnosum. Embryo minutus teres centripetus. — Frutex elegans ramis elongatis teretibus è gemmâ squamosâ ortis! Folia ovato-lanceolata acuminata petiolata lævia, petiolo piloso. Flores sessiles fasciculati subverticillati in racemos terminales breves diposili. Bracteæ latæ foliaceæ purpureæ, pubescentes, basi subconnatæ. Corollæ albæ subpurpureæ. Baccæ intensè purpureæ. — Genus quasi medium inter Lonicereas et Rubiaceas, ad priores potiùs referendum ob stipulas nullas, folia subdenticulata, ramos è gemmâ ortos, calycem corollamque subæquales.

1. L. FORMOSA (Wall! l. c.) ♄ in montibus altioribus Nepaliæ vallem circumdantibus, in pinetis et quercetis et ad Kamaon. Wallich. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or. et olim à cl. Puerari sub nomine Hameliæ connatæ Wall.)

VII. SYMPHORICARPOS *Dill. elth.* 371. *Juss. gen.* 211. *Mœnch. meth.* 502. — Symphoricarpa *Neck elem. n.* 220. — Symphoria *Pers. ench.* 1. *p.* 214. — Anisanthus *Willd. rel.* — Loniceræ spec. *Linn.*

Calycis tubus globosus, limbus parvus 4-5-dentatus. Corolla infundibuliformis subæqualiter 4-5-loba. Stam. 5 breve exserta. Stigma semiglobosum. Ovarium adnatum 4-locul., loculis fertilibus 1-ovul., steri-

libus pauciovulatis. Bacca calyce coronata 4-locul., loculis 2 vacuis, 2 monospermis. — Frutices erecti dumosi oppositè ramosissimi. Folia ovalia integerrima. Pedunculi breves axillares uni- aut multiflori. Flores bibracteati parvi albi aut rosei brevissimè pediculati.

1. S. VULGARIS (Michx. fl. bor.-am. 1. p. 106.) floribus in racemulos axillares subsessiles capitato-glomeratis. ♄ in Carolinâ, Virginiâ, Pensylvaniâ. — Dill. elth. t. 278. f. 360. Lonicera symphoricarpos Linn. spec. 249. S. parviflora Desf. cat. Symphoria conglomerata Pers. syn. 1. p. 214. Symphoria glomerata Pursh fl. 1. p. 162. Corolla alba. Bacca rubra magnitudine seminis Cannabis. (v. v.)

2. S. RACEMOSUS (Michx. fl. bor.-am. 1. p. 107.) floribus in racemum interruptum terminalem dispositis, corollâ intùs barbatâ. ♄ in Canadâ superiore, et in rupibus ad cataractam Niagaræ. Symphoria racemosa Pursh fl. 1. p. 162. Sims. bot. mag. t. 2211. Lodd. bot. cab. t. 230. S. leucocarpa hortul. Corolla rosea. Baccæ magnæ niveæ. — An ab hoc satis differunt S. elongata et S. heterophylla Presl! in h. Hænke circà Nootka-Sound lectæ et foliis angustioribus tantùm mihi distinguendæ? (v. v.)

3. S. MICROPHYLLUS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 424.) floribus axillaribus solitariis, foliis subrotundo-ovatis obtusiusculis pubescentibus. ♄ in temperatis Mexici propè Moran, alt. 1350. hexap. Symphoria microphylla Spreng. syst. 1. p. 757. Anisanthus microphyllus Willd. in Schult. syst. 5. p. 223. Cor. alba.

4. S. GLAUCESCENS (H. B. et Kunth l. c. p. 124. t. 295.) floribus axillaribus solitariis, foliis ellipticis acutis glabriusculis subtùs glaucescentibus. ♄ inter pagum S.-Augustin et urbem Mexici, alt. 1170 hexap. Symphoria glaucescens Spreng. l. c. Corolla alba.

5. S. MONTANUS (H. B. et Kunth l. c. p. 425. t. 295.) floribus axillaribus solitariis, foliis ovatis acuto-submucronatis glabriusculis. ♄ in montanis Mexici propè Santa-Rosa, alt. 1300 hexap. Symphoria montana Spreng. l. c. (v. s.)

VIII. ABELIA *R. Brown car. and descr. pl. abel.* 1818. *in-4°. p. 5. cum icon.*

Calycis tubus oblongus, limbus 2-vel 5-partitus foliaceus, laciniis oblongis. Corolla tubuloso infundibuliformis 5-loba, lobis ovatis subæqualibus. Stamina 4 didynama vel subæqualia. Stigma capitatum. Ovarium 3-locul. loculis 2 polyspermis abortientibus, tertio 1-spermo fertili. Pericarpium 1-spermum indehiscens calycis limbo foliaceo aucto coronatum. — Frutices decumbentes vel debiles glabri. Folia petiolata dentato-crenata. Pedunculi modò axillares trichotomi vel trifidi, modò terminales indivisi. Involucrum bi-multiflorum, foliolis sex pluribusve.

1. A. CHINENSIS (Brown l. c.) involucris bifloris, pedunculis trichotomis, staminibus exsertis. ♄ in Chinæ provinciâ Kiang-Si ad lacum Po-Yang detexit cl. Clarke Abel. Corollæ tubus 5-nervius, nervis 4 approximatis, quinto remoto. Ovarium hinc 1-nerve, illinc 5-nerve. Folia ovata tenuissimè pubescentia.

2. A. TRIFLORA (R. Brown in Wall! pl. as. rar. p. 14. t. 15.) floribus corymbi congesti ternatis, lateralibus 3-bracteatis, calycibus 5-partitis, foliis ovato-lanceolatis acuminatis integerrimis. ♄ in excelsioribus montibus Indiæ boreali-occidentalibus ad Kamaon, ubi vulgò dicitur *Kumki*. Flores ex albo carnei. (v. s. comm. ab ampl. cœtu merc. angl Ind. or.)

3. A. UNIFLORA (R. Brown in Wall. pl. as. rar. p. 15.) floribus solitariis 8-bracteatis. ♄ in Chinâ.

N. B. Altera, ut videtur ex Brown, distincta adest in Japoniâ, sed indescripta remanet.

IX. LINNÆA *Gron. in Linn. gen. n.* 774. *Juss. gen.* 211. — Obolaria *Sieg. prim.* 79. — Campanulæ spec. *C. Bauh. Tourn.*

Calycis tubus ovatus, limbus 5-partitus, laciniis lanceolato-subulatis deciduis. Corolla turbinata subcampanulata 5-loba. Stam. 4 didynama inclusa. Stigma globosum. Bacca subsicca minima ovato-globosa 3-locularis, loculis ex A. Rich. ovula 2 suspensa gerentibus, ex R. Brown 2 polyspermis sterilibus, tertio 1-spermo fertili. — Herbula sempervirens subvillosa repens, surculis erectis apice nudis bifloris. Bracteæ 2 sub quoque flore calyculum mentientes. Folia ovalia subdentata. Flores ex albo subrosei.

1. L. BOREALIS (Linn. spec. 880.) ♃ in sylvis muscosis Lapponiæ, Sueciæ, Norvegiæ, Russiæ, Germaniæ, Helvetiæ, Sabaudiæ, Scotiæ, Sibiriæ, ins. Unalaschæ Americæ maximè borealis nempè in Canadâ, Novâ-Angliâ, Vermont, New-Hamshire, Terrâ-Novâ. fl. dan. t. 3. engl. bot. t. 433. fl. lapp. ed. 2. t. 12. f. 4. Schkuhr handb. t. 176. Lam. ill. t. 536. (v. v. et s. sine fr.)

† *Genera Lonicereis affinia, sed non satis nota.*

X. AIDIA *Lour. coch. ed. Willd.* 1. *p.* 177.

Calycis tubus ovario adnatus, limbus 5-dentatus erectus. Corolla supera, hypocrateriformis, fauce lanosâ, limbo 5-partito, laciniis lanceolatis. Antheræ 5 lineares, incisuris corollæ insertæ. Stylus staminibus æqualis. Stigma ovato-oblongum. Bacca ovata umbilicata 1-sperma. — Arbor magna, ligno valdè durabili, ramis patentibus. Folia opposita lanceolata integerrima glabra. Racemi axillares breves laxi. Flores albi. — Genus à Loureiro solo observatum, Lorantheis ex Jussiæo, si stam. lobis corollæ opposita, aut Caprifoliaceis ex Smithio si alterna, ut videtur, referendum.

1. A. COCHINCHINENSIS (Lour. l. c.) ♄ in Cochinchinâ. Lignum album grave ad pontes et ædificiorum fundamenta construenda utile.

XI. VALENTIANA *Rafin. spech.* 1. *p.* 87.

Calycis tubus ovario adhærens limbus 8-fidus. Corolla tubulosa, limbo 5-fido subæquali. Stamina 4 epipetala subæqualia. Stylus filiformis. Stigma bilobum. Fructus bilocularis? — Frutex volubilis. Folia opposita petiolata subsagittata subserrata acuta. Flores axillares, solitarii, bibracteati, bracteis cordatis extùs alatis. — Genus Linnææ affine ex Rafin., sed botanicis omninò ignotum. An potiùs ad Gessnerieas referendum?

1. V. VOLUBILIS (Rafin. l. c.) ♄ ⌒ in Abyssiniâ.

XII. KARPATON *Rafin. fl. ludov.* 78.

Calycis tubus ovario adhærens, limbus 4-dentatus. Corolla tubulosa 4-fida 2-labiata. Stam. 2 antheris bilobis, lobis remotis, stylus sub labio corollæ superiore. Stigma simplex. Capsula calyce coronata 1?-locul. 4-sperma. — Caulis herbaceus? angulosus, ramis fastigiatis. Folia opposita sessilia oblonga hastata basi inæqualiter dentata acuminata glabra. Flores verticillati sessiles parvi. — Genus ex auct. Diervillæ affine, sed ferè omninò et auctori ipsi ignotum.

1. K. HASTATUM (Rafin. l. c.) — in Louisianâ. Anonyma Rob. voy. p. 457.

Ordo XCVIII. RUBIACEÆ *Juss. gen.* 196. *DC. ann. mus.* 9. *p.* 216. *propr. med. ed.* 2. *p.* 168. *Juss. mém. mus.* 6. *p.* 365. *Cham. et Schlecht. in linnæâ* 1828. *p.* 220 *et* 310, *et* 1829. *p.* 1. *et* 130-197. *Ach. Rich. diss. in mem. soc. h. n. Paris vol.* 5. *p.* 81. — Aparines *Adans. fam.* 2. *p.* 140. — Stellatæ et Contortarum gen. *Linn.*

Calycis tubus ovario adhærens, limbus varius, truncatus aut plurilobus, sæpissimè regularis, sepalis tot quot petala, rarissimè dentibus accessoriis intermixtis, constans. Corolla gamopetala, summo calycis tubo inserta, petalis sæpiùs 4-5, rariùs 3-8, quoàd cohærentiæ gradum valdè variis, æstivatione contortâ aut valvatâ. Stamina tot quot petala, tubo plùs minùs adnata et ejusdem lobis alterna. Antheræ ovales biloculares introrsæ. Ovarium intrà calycem situm et cum eo concretum, sæpiùs biloculare aut pluriloculare, rariùs abortu 1-loculare, urceolo carnoso coronatum. Stylus ex urceolo ortus, unicus. Stigmata sæpiùs duo distincta, aut plùs minùs concreta, rariùs plura distincta aut concreta. Fructus baccatus capsularis drupaceusve, bi- aut multilocularis, loculis mono- di- aut polyspermis. Semina in loculis 1-spermis apice aut sæpiùs basi adfixa, in polyspermis placentæ centrali adnexa sæpiùs horizontalia. Albumen corneum aut carnosum magnum. Embryo rectus aut subcurvus in medio albumine inclusus, radiculâ tereti hylo seminis obversâ, cotyledonibus foliaceis. — Arbores, Frutices aut Herbæ. Rami teretes aut tetragoni. Folia simplicia, nervo marginali cincta et ideò integerrima, opposita aut rarissimè verticillata, bistipulata. Stipulæ formis et cohæsionibus variæ, nunc in foliorum oppositorum jugo 4 omninò distinctæ, nunc 4 inter se distinctæ, sed foliis adnatæ, nunc binæ ad cujusque latus inter se omninò concretæ (et tunc stipulæ interpetiolares integræ dicuntur), nunc plùs minùs concretæ apice liberæ (et tunc interpetiolares bifidæ vocantur), nunc stipulæ unius folii inter se concretæ (et tunc intrafoliaceæ dictæ), nunc 4 inter se concretæ intrafoliaceæ vaginantes, nunc basi concretæ apice multisetæ, nunc tandem in ligulas filiformes plurimas expansæ et folia verticillata simulantes. Flores dispositione varii, rarissimè abortu unisexuales. — Radices ut in Rubiâ sæpè rubræ tinctoriæ, sæpè ut in Ipecacuanhâ acres emeticæ purgativæ aut diureticæ. Cortices interdùm ut in Cinchonis amari stiptici et subaromatici, eminenter febrifugi antiperiodici. Albumina cornea sæpè ut in Coffeâ sapore et odore peculiari præstantia. — Ordo naturalissimus, hinc Ca-

prifoliaceis affinis, illìnc vergens 1°. ad Compositas mediantibus Valerianeis Dipsaceisque; 2°. ad Apocyneas mediantibus Loganeis.

CONSPECTUS TRIBUUM.

A. *Fructus loculi polyspermi.*

Trib. I. CINCHONACEÆ. Fructus capsularis bilocularis. Semina alata.

Subtrib. I. NAUCLEEÆ. Flores capitati super receptaculum globosum sessiles.

Subtrib. II. CINCHONEÆ. Flores distincti pedicellati.

Trib. II. GARDENIACEÆ. Fructus indehiscens carnosus bi- (rariùs abortu uni-) locularis. Semina non alata.

Subtrib. I. SARCOCEPHALEÆ. Flores fructusque super receptaculum sessiles densè capitati et concreti.

Subtrib. II. GARDENIEÆ. Flores distincti, pedicellati aut sessiles.

Trib. III. HEDYOTIDEÆ. Fructus capsularis bilocularis. Semina non alata.

Subtrib. I. RONDELETIEÆ. Stipulæ utrinquè binæ concretæ aut distinctæ, nec vaginatæ, nec multisetosæ.

Subtrib. II. HEDYOTEÆ. Stipulæ petiolis utrinquè adnatæ, basi vaginantes, apice multisetæ.

Trib. IV. ISERTIEÆ. Fructus drupaceus, pyrenis 2-6.

Trib. V. HAMELIEÆ. Fructus baccatus multilocularis.

B. *Fructus loculi monospermi (rarissimè dispermi).*

Trib. VI. CORDIEREÆ. Fructus baccatus multilocularis.

Trib. VII. GUETTARDACEÆ. Fructus drupaceus, pyrenis 2-10. Semina teretia.

Subtrib. I. MORINDEÆ. Flores fructusque in capitulum densè aggregati et concreti.

Subtrib. II. GUETTARDEÆ. Flores distincti, plùs minùs pedicellati.

Trib. VIII. PÆDERIEÆ. Fructus bilocularis indehiscens vix carnosus, cortice (calycis tubo) à carpellis facilè secedente, carpellis à dorso compressissimis ex axifiliformi pendulis. Albumen carnosum.

Trib. IX. COFFEACEÆ. Fructus baccatus bilocularis. Semina dorso convexa intùs plana et medio sulcata. Albumen corneum.

Subtrib. I. COFFEEÆ. Flores distincti pedicellati.

Subtrib. II. CEPHAELIDEÆ. Flores in capitulum bracteatum aggregati.

Trib. X. SPERMACOCEÆ. Fructus subsiccus 2-4-pyrenus. Stigma bilamellatum.

Subtrib. I. CEPHALANTHEÆ. Flores fructusque super receptaculum globosum densè aggregati sessiles.

Subtrib. II. EUSPERMACOCEÆ. Flores suprà receptaculum globosum non sessiles. Fructus sicci 2-4-partibiles.

Subtrib. III. PUTORIEÆ. Fructus subcarnosuli non partibiles.

Trib. XI. ANTHOSPERMEÆ. Fructus subsiccus bipartibilis (rariùs carnosus bilocularis). Stigmata elongata hirta.

Trib. XII. STELLATÆ. Fructus subsiccus bipartibilis, rariùs carnosus bilocularis. Stigmata capitata.

Trib. XIII. OPERCULARIEÆ. Fructus 1-locul. 1-spermi inter se lateraliter in capitulum concreti, demùm apice bivalves dehiscentes.

Trib. I. *CINCHONACEÆ.* — CINCHONEÆ *Rich. mem. soc. h. nat. par.* 5. *p.* 108 *et* 265.

Fructus capsularis bilocularis, loculis polyspermis. Semina alata. Albumen carnosum. — Arbores aut frutices. Folia opposita. Stipulæ interpetiolares.

Subtrib. I. *NAUCLEEÆ.*

Flores capitati super receptaculum globosum sessiles.

I. NAUCLEA *Linn. gen. n.* 223. *Gærtn. fr.* 1. *p.* 151. *t.* 30. *Lam. ill. t.* 153. *Roxb. fl. ind.* 2. *p.* 117. — Naucleæ spec. *Juss. Kunth. Blume.* — Cephalanthi spec. *Linn. ed.* 1. *Lam. Reich.*

Calycis tubus oblongus, limbus aut brevis truncatus aut 5-partitus lobis linearibus. Corolla infundibuliformis, tubo gracili, fauce nudâ, lobis 5 patentibus ovali-oblongis. Antheræ aut inclusæ aut exsertæ corollæ lobis breviores. Stylus filiformis exsertus. Stigma oblongum aut ovatum tumidum indivisum. Capsulæ biloculares, sessiles suprà receptaculum, basi non sensìm attenuatæ. Semina plurima imbricata alata, placentæ septo adnatæ oblongæ adfixa. Embryo inversus in albumine carnoso. — Arbores, rariùs frutices, inermes, ex Indiâ orient. aut rariùs ex Africâ. Folia opposita aut 3-4 verticillata, petiolata aut sessilia. Stipulæ interpetiolares deciduæ. Pedunculi terminales aut axillares capitulum globosum gerentes. Bracteæ ad basin capituli nullæ. Paleæ inter flores lineares. Flores conferti sessiles. A Cephalantho differt numero partium floris quinario et capsulæ loculis polyspermis: à Sarcocephalo fructu capsulari nec baccato; ab Uncariâ capsulis sessilibus nec basi attenuatis.

Sect. 1. NAUCLEARIA.

Calycis lobi breves acuti aut nulli.

§. 1. *Capsulis capituli inter se concretis.*

1. N. UNDULATA (Roxb. fl. ind. 2. p. 117.) arborea, ramis brachiatis, foliis petiolatis ovato-oblongis undulatis nitidis, stipulis ellipticis longitudine petiolorum, pedunculis terminalibus solitariis, capsulis concretis. ♄ in Moluccis. Flores flavi fragrantes. Ovula plurima; semina abortu sæpiùs solitaria.

2. N. GLABERRIMA (Bartl! in h. Hænke.) ramis tetragonis, foliis ovatis utrinquè glabris planis, stipulis ovalibus petioli longitudine, pedunculis solitariis terminalibus, capsulis concretis. ♄ in ins. Lucon. Differt ab undulatâ foliis nec undulatis nec nitidis, petiolis pollicem nec 2 pollic. longis. Capitulum refert Platani fructum, sed glabrum. (v. s. in h. Hænke.)

3. N. COADUNATA (Roxb. in Smith cycl. Rees v. 24. n. 6.) arborescens, foliis petiolatis latè ovatis cordatis obtusis coriaceis lævibus, stipulis obovatis, pedunculis terminalibus solitariis, capsulis concretis. ♄ in Ceylonâ. N. cordata. Roxb. fl. ind. 2. p. 118. Bractea sub capitulo 4-dentata. Corollæ 4-5-fidæ splendidè flavæ fragrantes. Capsulæ in capitulum magnitudine parvi mali rotundum aggregatæ. Semina plura abortiva squamiformia, pauca fertilia.

4. N. BARTLINGII, ramis è compresso teretibus, foliis subsessilibus basi cordatis oblongis acutis suprà nitidis demùm glabris, subtùs ramulisque pubescentibus, stipulis ovatis obtusis extùs pubescentibus deciduis petiolo longioribus, pedunculis terminalibus solitariis, fructibus coadunatis? subtomentosis. ♄ in ins. Luçon prope Sorzogon. N? mollis Bartl! in h. Hænke non Blume. Capitulum magnitudine et formâ capituli Platani. (v. s. in h. Hænke.)

§. 2. *Capsulis capituli inter se liberis.*

5. N. MACROPHYLLA (Roxb. fl. ind. 2. p. 120.) arborea, foliis amplexicaulibus angustè ovalibus obtusis subtùs villosis, stipulis lineari-lanceolatis, pedunculo terminali solitario recurvo, capsulis distinctis. ♄ in Amboinâ. Truncus strictus ut in Pino. Rami decussati. Folia 8-24 poll. longa. Corollæ pallidè flavæ. Capsulæ 2-loculares, placentis liberis linearibus. Pedunculi evidenter 1-cephali, capitulis multifloris nec 1-floris ut incautè dixit cl. auctor.

6. N. SESSILIFOLIA (Roxb. fl. ind. 2. p. 124.) arborea, foliis oblongis sessilibus basi subcordatis amplexicaulibusque apice rotundatis, floribus terminalibus solitariis, capsulis 4-valvibus. ♄ in sylvis Chittagong Indiæ orient. Cæt. ign.

7. N. OVALIFOLIA (Roxb. fl. ind. 2. p. 124.) arborea, foliis sessilibus ovalibus et ellipticis, capitulis terminalibus solitariis. ♄ in sylvis Silhet Indiæ orient. ubi dicitur *Shal.* Cæt. ign.

8. N. CADAMBA (Roxb! fl. ind. 2. p. 121.) arborea glabra, foliis petiolatis coriaceis ovatis basi obtusis apice acuminatis, stipulis triangularibus, pedunculo terminali solitario capitulo globoso breviore, calycis lobis linearibus, staminibus exsertis lobis corollæ brevioribus. ♄ in Indiâ orient. circa Calcutta, in Malabar. Katon-Jaka Rheed. mal. 3. t. 33, et ideò Cephalanthus orientalis Linn. spec. ed. 1. p. 95. N. citrifolia Poir. dict. 4. p. 435. Capitula Pomi minoris magnitudine. Corollæ aurantiacæ (Roxb.) Stylus albus exsertus. Stigma crassiusculum oblongum. Capsulæ ex Roxb. distinctæ. (v. s. ex hort. Calcutta.)

9. N. PARVIFOLIA (Roxb. pl. cor. 1. p. 40. t. 82. fl. ind. 2. p. 122.) arborea glabra, ramis brachiatis, foliis petiolatis obovatis obtusis, stipulis ovalibus, pedunculis terminalibus solitariis aut ternis medio breviore, capitulis globosis bibracteatis, calycis limbo truncato. ♄ in Indiæ orientalis sylvis ubiquè et fortè in insulis Philippinis. Ham. trans. soc. lin. lond. 15. p. 94. Willd. spec. 1. p. 929. N. parviflora Pers. ench. 1. p. 202. Wall! in litteris. N. orientalis Gaertn. fr. 1. p. 151. t. 30. excl. syn. ex. Ham. Capitulum magnitudine Pruni. Corollæ flavo subvirentes odoratæ. Antheræ brevè exsertæ. Stylus longè exsertus. Stigma oblongum. (v. s. ex hort. Calc.)

10. N. GLABRA (Roxb. fl. ind. 2. p. 121.) foliis ellipticis lævibus, stipulis linearibus, pedunculis terminalibus ternis, calycis lobis triangularibus, stigmate globoso, capsulæ loculis 3-4-spermis. ♄ in Moluccis. Folia (ex Blum! bijdr. ned. ind. 1009) ovalia obtusiuscula basi attenuata; pedunculi casu foliorum trifidi. (v. s. in h. Blume.)

11. N. EXCELSA (Blum! bijdr. ned. ind. 1009.) foliis ovalibus acutis basi rotundatis coriaceis glabris, stipulis oblongis obtusis pubescentibus, pedunculis termina-

[illegible] florum trifidis). ♄ in sylvis montosis Seribu et Panang Javæ. Affinis dicitur N. glabræ. Capitula globosa, fructus nunc sessiles, nunc (fortè abortivi) pedicellati. (v. s. comm. à cl. Blume.)

12. N. OBTUSA (Blum! bijdr. fl. ned. ind. 1009.) foliis obovato-oblongis obtusis coriaceis glabris in axillis costarum infrà puberulis, stipulis oblongis obtusis, pedunculis 1-3 terminalibus petioli longitudine. ♄ in sylvis montis Tjerimai ins. Javæ. (v. s. in h. Blume.)

13. N. ROTUNDIFOLIA (Roxb. fl. ind. 2. p. 124.) caule arboreo, foliis petiolatis rotundo-ovalibus obtusis, stipulis oblongis obtusis multinerviis, capitulis terminalibus subpedunculatis, capsulis distinctis. ♄ in sylvis Chittagong Indiæ orient. Cæt. ign.

14. N. AFRICANA (Willd. spec. 1. p. 929.) fruticosa seu arborea glabriuscula, foliis ovalibus acutis petiolatis, stipulis oblongis acutis, pedunculis brevibus terminalibus rariùs ternis, capitulis globosis, calycis tubo brevi truncato, antheris exsertis reflexis. ♄ in Guineâ (Thonning!) Senegaliâ (Bacle! Perrottet!) ad fluminum ripas. Uncaria inermis Willd. in Ust. del. 2. p. 199. t. 3. N. Africana Schum. pl. guin. 104. Cephalanthus Africanus Reichenb! in Sieb. pl. exs. seneg. n. 20, sed corolla 5-mera et capsulæ loculi polyspermi. (v. s.)

β. Luzoniensis, hirsuto-pubescens, foliis subtùs pubescentibus, suprà (junioribus saltem) non omninò glabris, corollæ fauce densissimè barbatâ. ♄ in ins. Luzoniâ Philippinarum. N. Africana Cham. et Schlecht. in linnæâ 1829. p. 148. An species propria?

15. N? CINCHONÆ, foliis ovatis basi obtusis apice acutiusculis suprà glabris, subtùs pallidis in nervis subpilosiusculis, paniculâ terminali elongatâ, ramis oppositis capitula globosa 3-5 pedunculata gerentibus, bracteis ovato-oblongis sub ramis deflexis. ♄ in Americâ merid. fortè in Peruviâ. Cinchona globifera Pavon! quinol. ined. Capitula multiflora densa. Flores extùs velutini pentameri, lobis corollâ brevioribus subrotundis. Fruct. ign. An Cephalanthus? sed flores pentameri. (v. s. in h. Dunant et Moricand.)

16. N. MICROCEPHALA (Delil. in Caill. pl. afr. p. 67. n. 54.) fruticosa glabra, foliis quaterno-verticillatis lanceolatis in petiolum attenuatis, stipulis in annulum 4-dentatum concretis, pedunculis axillaribus lævibus gracilibus petiolo longioribus, capitulis globosis, calyce corollâque pubescentibus minimis. ♄ in Africâ ad Singue.

17. N. LANCEOLATA (Blum! bijdr. fl. ned. ind. 1009.) foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis utrinquè acuminatis coriaceis glabris, stipulis oblongis obtusis, pedunculis terminalibus solitariis. ♄ in sylvis montosis Javæ occidentalis. Cephalanthus orientalis Blum. cat. hort. buitenz. p. 38. Flores variant passìm 4-andri. (v. s. in h. Blume.)

18. N. GRANDIFOLIA, foliis majusculis obovatis et ovato-oblongis obtusis basi acutis subundulatis glabris, stipulis ovalibus petiolo subæqualibus, pedunculis terminalibus solitariis petioli longitudine. ♄ in ins. Javâ. N. macrophylla Blum! bijdr. fl. ned. ind. 1010, non Roxb. Variat in prov. Bantam foliis omnibus obovatis undulatis et in prov. Rembang foliis majoribus parùm undulatis. (v. s. comm. à cl. Blume.)

19. N. CORDATA (Blum! bijdr. fl. ned. ind. p. 1011, non Roxb.) foliis subrotundo-cordatis apice retusis glabris, stipulis oblongis rotundatis basi coadunatis longitudine petiolorum, pedunculis terminalibus solitariis. ♄ in montanis Salak ins. Javæ. (v. s. sine fl. in h. Blume.)

20. N. ORIENTALIS (Lam. ill. t. 153. f. 1.) subarborea glabra, foliis ovali-oblongis breve petiolatis utrinquè lævibus, stipulis oblongis, pedicellis axillaribus, supremis solitariis oppositis capitulo globoso triplò longioribus. ♄ in Indiâ orient., Javâ, Chinâ. Poir dict. 4 p. 435. Blum! bijdr. fl. ned. ind. 1006. Ham. trans. linn. soc. lond. 15. p. 94. — Bancalus Rumph. amb. 3. p. 55. t. 1. — in N. Orientali suâ Linnæus conjunxit ex syn. hanc et N. Cadambam. Antheræ inclusæ. Stylus longè exsertus. Stigma ovatum. (v. s. ex Javâ.)

21. N. CANESCENS (Bartl! in h. Hænke.) ramis tetragonis velutinis, foliis breve petiolatis ellipticis breviter acuminatis suprà glabris subtùs canescentibus, pedunculis compressis, inferioribus axillaribus oppositis summis ob folia evanida subracemosis, capitulisque tomentosis, calycis lobis linearibus obtusis. ♄ in insulâ Luzon. Stipulæ ad latera foliorum deciduæ, in summâ racemi parte utrinquè binæ oblongo-lineares. (v. s. in h. Hænke.)

22. N. ROTUNDIFOLIA (Bartl! in h. Hænke.) glabra, ramulis tetragonis, foliis petiolatis cordato-subrotundis breviter acuminatis subtùs pallidioribus, pedunculis axillaribus oppositis solitariis compressis medio articulatis, capitulis globosis canescenti-tomentosis, calycis laciniis ovatis obtusis. ♄ in insulâ Luzon. Corolla cano-tomentosa, tubo elongato, lobis subrotundis. Pedunculi steriles, forsan ut in Uncariâ uncinato-spinosi? (v. s. in h. Hænke.)

Sect. II. PENTACORYNA.

Calycis laciniæ (aut bracteolæ) elongatæ clavæformes.

23. N. CORDIFOLIA (Roxb. pl. cor. 1. p. 40. t. 53. fl. ind. 2. p. 122) arborea, foliis petiolatis cordatis subrotundis subtùs villosis, stipulis ovalibus, pedunculis 1-3 axillaribus, capitulis globosis, calycis lobis stigmatibusque clavatis. ♄ in montanis Coromandeliæ et Cottalam in Indiæ penins. austr. Petioli teretes subvillosi, pedunculis æquales. Corollæ flavescentes. Semina in singulo loculo 6 utrinquè membranaceo-alata, non imbricata, supernè bifida. (v. s. ex hort. Calc. et ex itin. Leschenault.)

24. N. PURPUREA (Roxb. pl. corom. 1. p. 41. t. 54. fl. ind. 2. p. 123.) subarborea glabra, foliis petiolatis ovali-oblongis utrinquè acuminatis lævibus, stipulis ovalibus obtusis deciduis, pedunculis terminalibus solitariis aut ternis medio subbracteato, calycis lobis 5 clavatis. ♄ in vallibus montium Circars Indiæ orient. et verisimiliter in Chinâ. Cephalanthus Chinensis Lam. dict. 1. p. 678 excl. Rumph. syn. Capsula turbinata à basi dehiscens. Semina imbricata. Flores purpurei. Capitula magnitudine Platani. (v. s. comm. à cl. Blume.)

25. N. CALYCINA (Bartl. in h. Hænke) glabra, foliis petiolatis oblongis utrinquè attenuatis, stipulis deciduis, pedunculis terminalibus 1-3 sub apice bracteolas caducas gerentibus, calycis lobis 5 clavatis, stylo non exserto. ♄ in insul. Luçon. Valdè affinis N. purpureæ et fortè eadem. Calycis lobi pallidi nec purpurei ex sicco videntur. Ramuli tetragono-compressi nec teretes. (v. s. in h. Hænke.)

26. N. STIPULOSA, arborea, foliis latè obovatis glabris, nervis subtùs petiolis ramulisque pubescentibus, stipulis ovatis maximis foliaceis deciduis, capitulis globosis, corollis extùs villosis, calyce integerrimo truncato, bracteolis 5 clavæformibus. ♄ in paludosis ad ripas Gambiæ propè Albreda legit cl. Leprieur. N. macrophylla Perr. et Lepr! mss. non Roxb. nec Blum. Capsula dehiscens exhibet carpella distincta intrà tubum calycinum longitudinaliter fissum, laciniis fenestratim apice cohærentibus et extùs bracteolis 5 clavæformibus stipatis. (v. s. comm. à cl. inv.)

† *Species floribus ignotis.*

27. N. MORINDÆFOLIA (Blum! bijdr. fl. ned. ind. 1011) arborea, foliis ovalibus acutis basi rotundatis costatis glabris in axillis costarum infrà depresso-glandulosis, stipulis spathulatis coloratis viscidis petiolo semi-brevioribus. ♄ in montosis Salak ins. Javæ. Flor. ign. (v. s. sine fl. in h. Blum.)

28. N. MOLLIS (Blum! bijdr. fl. ned. ind. 1010.) foliis majusculis ovalibus acutis basi rotundatis interdùm subcordatis suprà glabris infrà ramulisque villosiusculis, stipulis ovalibus obtusis subtùs villosiusculis. ♄ in montosis Salak ins. Javæ. Flor. ign. Affinis dicitur N. macrophyllæ Roxb. (v. s. sine fl. in h. Blume.)

†† *Species exclusæ.*

N. ACIDA Hunt. = Uncaria acida.

N. ACULEATA Kunth. = Uncaria tomentosa.
N. ACULEATA Lam. = Uncaria Guianensis.
N. ADINA Smith. = Adina globifera.
N. ADINOIDES Lyndl. = Adina pedunculаris.
N. FERREA Blum. = Uncaria ferruginea.
N. FERRUGINEA Blum. = Uncaria ferruginea.
N. GAMBIR Hunt. = Uncaria Gambir.
N. GLABRATA Blum. = Uncaria glabrata.
N. LANOSA Poir. = Uncaria lanosa.
N. PEDICELLATA Blum. = Uncaria pedicellata.
N. PILOSA Blum. = Uncaria pilosa.
N. LONGIFLORA Poir. = Uncaria acida.
N. SCANDENS Smith. = Uncaria pilosa.
N. SETIGERA Blum. = Uncaria lanosa.
N. SCLEROPHYLLA Hunt. = Uncaria sclerophylla.
N. TETRANDRA Roxb. = Cephalanthus naucleoides.
N. TOMENTOSA Willd. = Uncaria tomentosa.

II. UNCARIA *Schreb. gen. n.* 311. *Roxb. et Wall. fl. ind.* 2. *p.* 125. *non Burch.* —Naucleæ sect. II. *Blum. bijdr. fl. ned. ind. p*, 1011.—Ourouparia *Aubl. guian.* 1. *p.* 177. — Agylophora *Neck. elem. n.* 252. — Naucleæ spec. *Lam. Willd. Juss. Kunth.*

Omnia Naucleæ, sed flores laxiùs aggregati. Calyx tubuloso-urceolatus 5-fidus; capsulæ pedicellatæ clavatæ basi attenuatæ. — Frutices scandentes, Indici, aut pauci Americani. Pedunculi senescentes aut inferiores abortivi in spinam axillarem compressam uncinatam conversi. — An potiùs Naucleæ sectio?

1. U. GAMBIR (Roxb. fl. ind. 2. p. 126.) ramis teretibus, foliis ovato-lanceolatis acutis breve petiolatis utrinquè lævibus, stipulis ovatis, pedunculis axillaribus solitariis oppositis medio bracteolatis, infimis sterilibus in spinas uncinatas conversis. ♄ ⌒ in Indiæ orient. insulis, Pulo-Pinang, Sumatrâ, Malaccâ, etc. Nauclea Gambir Hunt. trans. linn. soc. lond. 9. p. 218. t. 22. Flem. asiat. res. 11. p. 187. Smith in Rees cycl. v. 24. n. 7. Hayn. getr. gew. 10. t. 3. Funis uncatus angustifolius Rumph. amb. 5. p. 63. t. 34. f. 2 et 3. Ex foliis Malaii conficiunt extractum *Gambir* seu *Gambeer* dictum, olim sub nom. terræ Japonicæ in officinis Europæis receptum, cum Betel et Areca ab Indiis mixtum, valdè astringens. (v. s.)

2. U. ACIDA (Roxb. fl. ind. 2. p. 129.) ramis tetragonis lævibus, foliis ovatis acuminatis utrinquè lævibus, stipulis utrinquè binis acuminatis, pedunculis axillaribus solitariis 1-cephalis medio bracteolatis post anthesin recurvis spinescentibus. ♄ ⌒ in Pulo-Pinang, ad Soongey Clooan ex Hunt., in Javâ ex Blume! bijdr. 1011., etiam in Moluccis ex Rumph. Nauclea acida Hunt. trans. soc. linn. lond. 9. p. 223. Funis uncatus latifolius Rumph. amb. 5. p. 63. t. 34. f. 1. ex Smith et ideò Nauclea longiflora Poir. suppl. 4. p. 63. — Cinchona Kattu-Kambar Kœn. in Retz. obs. 4. p. 6. huc etiam pertinere videtur. (v. s. ex Javâ.)

3. U. SCLEROPHYLLA (Roxb. fl. ind. 2. p. 130.) ramis tetragonis pubescentibus, foliis ellipticis breve acutis rigidis subtùs pubescentibus, stipulis lunatis bilobis, pedunculis axillaribus solitariis 1-cephalis medio bracteolatis post anthesin recurvis spinescentibus. ♄ ⌒ in collibus Pulo-Pinang in vertice montis Soongey Clooan. Nauclea sclerophylla Hunt. trans. soc. linn. lond. 9. p. 223.

4. U. OVALIFOLIA (Roxb. fl. ind. 2. p. 128.) foliis ovalibus petiolatis utrinquè lævibus acutis, pedunculis axillaribus terminalibusque polycephalis, recep-

taculis capsulisque villosis, ♄ ⌒ in ins. Pulo-Pinang Indiæ orient. Petioli recurvi canaliculati.

5. U. PILOSA (Roxb. et Wall. fl. ind. 2. p. 130.) ramulis sericeis subtetragonis, foliis ovatis acuminatis interdùm subcordatis utrinquè pilosis brevissimè petiolatis, stipulis bipartitis geminisve lanceolatis acutis petiolo longioribus, pedunculis axillaribus oppositis divaricatis, demùm recurvis spinescentibus. ♄ ⌒ in Chittagong Indiæ orientalis et in Javæ fruticetis montanis. Nauclea scandens Smith in Rees cycl. v. 24. n. 9. excl. ex Wallich syn. Rumph. N. pilosa Blum! bijdr. fl. ned. ind. 1013?—In pl. Javanâ bracteæ 4-6 ovato-lanceolatæ acuminatæ pilosæ submembranaceæ ad apicem pedunculi 1 ½-2-pollic. sub capitulo involucri modo patentes. Fortè Nauclea vera ab U. pilosâ Roxb. diversa? (v. s. in h. Blume.)

6. U. LANOSA (Wall. in Roxb. fl. ind. 2. p. 131.) tota pilis ferrugineis longis hispida, foliis lanceolato-ovatis acuminatis suprà lævioribus breve petiolatis, stipulis utrinquè geminis ovatis membranaceis recurvis, pedunculis axillaribus oppositis brevibus demùm in spinas conversis, corollis ferè lævibus, capsulis longè pedicellatis. ♄ ⌒ in sylvis Pinang, in Sumatrâ aliisque Indiæ insulis. Nauclea lanosa Poir. suppl. 4. p. 64. Nauclea setigera Blum! bijdr. ned. ind. 1013. Funis uncatus lanosus Rumph. amb. 5. p. 65. t. 34. f. 3. — in pl. Javanâ ramuli ferè glabri vix hispiduli, folia superiora glabra subtùs villis longis subadpressis villosa, fructus oblongi pedicello breviores glabri, calycis lobi oblongi ciliati. (v. s. in Blume.)

7. U. MACROPHYLLA (Wall. in Roxb. fl. ind. 2. p. 132.) ramis tetragonis pubescentibus, foliis petiolatis lato-ovatis acuminatis, suprà lævibus lucidis, subtùs villosis grossè nervosis reticulatisque, stipulis caducis, capitulis axillaribus solitariis oppositis valdè tomentosis. ♄ ⌒ in Silhet Indiæ orient.

8. U. INSIGNIS, ramulis acutè tetragonis, foliis breve petiolatis sinu angusto cordatis subrotundo-ellipticis breve acuminatis suprà lucidis subtùs reticulato-venosis inter nervos puberulos canescentibus, pedunculis axillaribus solitariis recurvis compressis, floribus longè pedicellatis. ♄ in insulâ Luzon. Calyx tubulosus 5-fidus. Corolla magna extùs sericeo-tomentosa. Stylus longè exsertus. Ovarium continens corpuscula duo, an semina? an placentæ? (v. s. in h. Hænke.)

9. U. CIRRHIFLORA (Roxb. fl. ind. 2. p. 120.) foliis ovato-oblongis lævibus, stipulis bifidis, pedunculis recurvis apice floriferis. ♄ in ins. Malaicis. Cæt. ign.

10. U. GLABRATA, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis ramisque tetragonis glabris, stipulis bifidis, pedunculis solitariis patentibus suprà medium articulatis demùm uncinatis. ♄ ⌒ in Javæ montosis Seribu. Nauclea glabrata Blum! bijdr. fl. ned. ind. 1012. Affinis U. cirrhifloræ Roxb. ex Blum. (v. s. in h. Blume.)

11. U. PEDICELLATA (Roxb. fl. ind. 2. p. 119.) foliis ovalibus acutiusculis basi rotundatis subcordatisve suprà nitidis infrà reticulatis ramulisque tetragonis ferrugineo-tomentosis, stipulis bifidis, pedunculis axillaribus solitariis 1-cephalis patentibus suprà medium articulatis, floribus longè pedicellatis. ♄ ⌒ in insulis Moluccanis, et fortè ex Wall. fl. ind. 2. p. 120. in Pinang et in Javæ sylvis montium Seribu. Nauclea pedicellata Blum! bijdr. fl. ned. ind. 1012. (v. s. in h. Blume.)

12. U. FERRUGINEA, foliis ovalibus acuminatis basi subrotundatis suprà nitidis infrà reticulatis ramisque tetragonis subferrugineo-tomentosis, stipulis bipartitis, pedunculis solitariis patentibus medio articulatis. ♄ ⌒ in montosis Javæ occidentalis. Nauclea ferruginea Blum. bijdr. fl. ned. ind. 1013. Valdè affinis U. pedicellatæ, sed floribus capsulisque triplò minoribus etiam diversa ex Blum. (v. s. in h. Blume.)

13. U. FERREA, foliis brevissimè petiolatis ovato-oblongis acuminatis basi rotundatis subcordatisve suprà pubescentibus infrà ramisque (obscurè tetragonis) densè tomentosis, stipulis bifidis, pedunculis solitariis patentibus medio ar-

ticulatis. ♄ in Javæ montosis Seribu. Nauclea ferrea Blum! bijdr. fl. ned. ind. 1014. (v. s. comm. à cl. Blume.)

14. U. SESSILIFRUCTUS (Roxb. fl. ind. 2. p. 130.) foliis oblongis suprà lævibus subtùs mollibus, pedunculis axillaribus 1-3-cephalis et terminalibus polycephalis, capsulis sessilibus. ♄ ⌒ in sylvis Chittagong Indiæ orientalis. Frutex altè scandens; aculei validi spirales axillares.

15. U. GUIANENSIS (Gmel. syst. 1. p. 370.) ramulis tetragonis, foliis petiolatis ovatis acutis glabris, stipulis utrinquè solitariis triangularibus, pedunculis solitariis medio bracteolatis axillaribus oppositis et terminalibus, infimis sterilibus in spinas compressas uncinatas mutatis. ♄ ⌒ in sylvis Guianæ ad ripas amnis Galibensis. Ourouparia Guianensis Aubl. guian. 1. p. 177. t. 68. Nauclea aculeata Lam. ill. t. 153. f. 2. Poir. dict. 4. p. 436. Hayn. term. bot. t. 29. f. 5. U. aculeata Willd. in Ust. del. opusc. 2. p. 200. Corollæ in eodem capitulo colore variæ, suaveolentes, laciniis extùs villosis. Stylus exsertus.

16. U. TOMENTOSA, arborea, ramulis tetragonis glabris, foliis ovato-ellipticis acutis, subtùs tenuissimè pubescenti-tomentosis suprà nitidis, stipulis latè ovatis, pedunculis villosis in paniculam terminalem dispositis, infimis in spicas axillares conversis. ♄ in ripâ flum. Magdalenæ propè Naers Novo-Granatensium. Nauclea tomentosa Willd. in Rœm. et Schult. syst. 5. p. 221. N. aculeata H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 382. Corolla extùs sericeo-pubescens.

† *Species exclusa.*

U. INERMIS Willd. = Nauclea Africana.

III. ADINA *Salisb. parad. lond. t.* 115. *Juss. mem. mus.* 6. *p.* 403. — Naucleæ spec. *Lindl. Kunth.*

Calycis tubus oblongus, limbus campanulatus 5-partitus persistens. Corolla infundibuliformis 5-loba, fauce glabrâ, lobis valvatis. Antheræ ad sinus loborum sessiles inclusæ. Stylus exsertus. Stigma capitato-ovatum. Capsula membranacea obpyramidalis 2-locul. valvis 4 ab apice dehiscens, axi persistente calycem apice gerente. Semina in singulo loculo 2-4 funiculo spongioso juxtà apicem inserta pendula oblonga marginata. — Suffrutices Chinenses glabri. Rami teretes oppositi. Stipulæ utrinquè binæ, basi coalitæ lanceolatæ flavidæ. Folia lanceolata glabra. Pedunculi axillares rariùs terminales solitarii. Capitula florum globosa exinvolucrata flavescentia. Flores sessiles conferti paleis intermixtis. Receptaculum pilosum. — Genus medium inter Naucleam et Cephalanthum, priori forsan adnumerandum.

1. A. GLOBIFLORA (Salisb. par. lond. t. 115.) foliis lanceolatis, pedunculis folio brevioribus. ♄ in Chinâ. Nauclea Adina Smith in Rees cycl. v. 24. Lindl. bot. reg. t. 895. Sims bot. mag. t. 2613. Lodd. bot. cab. t. 1284. (v. s.)

2. A. PEDUNCULARIS, foliis obovato-lanceolatis, pedunculis folio duplò longioribus. ♄ in Chinâ. Nauclea adinoides Lindl. bot. reg. n. 895. ad calc.

Subtrib. II. *CINCHONEÆ.* — Cinchoneæ et Manettieæ *Cham. et Schlecht. in Linn.* 1829. *p.* 178.

Flores plùs minùs pedicellati nec receptaculo globoso insidentes.

IV. STEVENSIA *Poit. ann. mus.* 4. *p.* 235. *t.* 60. *Gærtn. f. carp.* 3. *p.* 99. *t.* 197. *Juss. mem. mus.* 6. *p.* 389. *non Neck.*

Calycis tubus subglobosus basi involucello inæqualiter 4-lobo cinctus, limbus bipartitus deciduus, lobis acutis. Corolla hypocraterimorpha, tubo brevi, limbo patente obtusè 6-7-partito. Antheræ 6-7 ad faucem sessiles. Stigma bilamellatum. Capsula globosa, apice areolata, in areolâ pubescens, 2-locularis, bicocca, nempè calyce solubili unà cum carpellis dehiscente. Placenta centralis valvarum margines con-

nectens. Semina minuta numerosa ovalia subalata apice subpuberula. Embryo in albumine carnoso rectus, radicula ad hylum versa. — Frutex Domingensis, ramosissimus; ramulis resinâ obductis. Folia ovalia subtùs albida tenuiter reticulata. Stipulæ in vaginam brevem concretæ. Flores axillares solitarii albi breve pedicellati, bracteis 4 in involucellum subconcretis cincti.

1. S. BUXIFOLIA (Poit! l. c.) ♄ in Sancto-Domingo boreali propè *la Vigie du Cap Français*. (v. s.)

V. COUTAREA *Aubl. guian.* 1. *p.* 314. *t.* 122. *Juss. gen.* 202. *mem. mus.* 6. *p.* 388. *Gærtn. fr.* 3. *p.* 79. *t.* 194. — Portlandiæ spec. *Schreb.*

Calycis tubus turbinato-oblongus, limbus 6-partitus laciniis subulatis. Corolla magna infundibuliformis, tubo brevi, fauce obconicâ ventricosâ, limbo obtusè 6-lobato. Stamina imæ fauci inserta; antheræ lineares longæ exsertæ. Stigma sulcatum. Capsula coriaceo-chartacea obovata compressa bilocularis, valvis apice bifidis. Placentæ fungosæ demùm subliberæ. Semina alâ membranaceâ cincta compressa erecta. Embryo longus in albumine carnoso, radicula centripeta, cotyledonibus planis. — Arbores Americanæ. Folia ovata acuminata breve petiolata. Stipulæ latæ breves acutæ. Pedunculi sæpiùs trifidi axillares et terminales. Flores albidi interdùm 7-meri. — Genus affine Portlandiæ.

1. C. SPECIOSA (Aubl. guian. 1. p. 304. t. 122.) foliis utrinquè glabris, pediculis trifidis trifloris, corollis latè infundibuliformibus. ♄ in Guianâ, Cayennâ, ins. Trinitatis, in Carthagenæ fruticetis et inter Caracas et la Guayra. Lam. ill. t. 157. Portlandia hexandra Jacq. amer. 63. t. 182. f. 20. Swartz fl. ind. occ. 1. p. 385. (v. s.)

2. C. CAMPANILLA, foliis suprà glabris subtùs pedunculis calycibusque villosis subhirsutis, pediculis 3-fidis 3-floris. ♄ circâ Caracas detexit cl. Vargas et mecum comm. sub nomine vernaculo *Campanilla*. Flores et fructus dimidio ferè minores quàm C. speciosæ. Capsula minùs compressa ecostata. (v. s.)

3. C. MEXICANA (Zucc. et Mart. in litt. 1829.) foliis utrinquè glabris, pedunculis 1-floris basi bibracteolatis, corollis infundibuliformibus, lobis obtusissimis. ♄ in Mexico. (v. s.)

† *Species minùs notæ.*

4. C. LATIFLORA (fl. mex. ic. ined.) pedicellis 1-floris sub flore ebracteatis, floris diametro longitudinem æquante. ♄ in Mexico, ubi dicitur *Copalchi*. Folia ovalia basi attenuata. Pedicelli axillares sæpè gemini. Corolla alba. Stigma bilamellatum. Capsula minùs compressa costis 6 et tuberculis sparsis onusta.

5. C. FLAVESCENS (fl. mex. ic. ined.) pediculis pluribus sub floribus ebracteatis, floris diametro longitudine dimidio ferè minore. — In Mexico. Folia superiora interdùm terna, ovalia basi attenuata. Pediculi ternato-verticillati bis bifidi ad ramificationes tantùm bracteati. Flores flavescentes minores et præsertim angustiores quàm priorum.

VI. HILLIA *Jacq. pl. amer. p.* 96. *t.* 66. *Linn. gen. n.* 444. *Lam. ill. t.* 257. *Gærtn. f. carp.* 3. *p.* 97. *t.* 197. *Juss. mém. mus.* 6. *p.* 388. — Fereiria *Vand. in Rœm. script. p.* 98. *t.* 6 *ex icon.*

Calycis tubus obovatus basi involucello 2-4-phyllo cinctus, limbus 2-4-partitus, laciniis angustis acutis persistentibus. Cor. tubus longus teres; faux brevis ventricosa, limbus 4-6-partitus, lobis patentibus planis ovalibus. Stam. 4-6 infrà faucem sessiles inclusæ. Stigma crassum bifidum. Capsula elongata cal. limbo coronata bilocularis, loculis ab apice intùs dehiscentibus. Placentæ 2 centrales. Semina sursùm imbri-

cata compressiuscula apice in caudam penicilliformem desinentia. Embryo rectus in albumine parcè carnoso. Radix ad hylum versa. — Suffrutices fruticesve parvi glabri. Folia obovata virentia subcarnosa. Stipulæ ovales membranaceo-foliaceæ deciduæ, 2 superiores involucellum constituentes. Flores terminales solitarii elongati albi. Fructus folliculæformis.

1. H. LONGIFLORA (Swartz obs. 135. t. 5. f. 1.) corollis 6-fidis 6-andris, laciniis lineari-lanceolatis patenti-revolutis. ♄ falso-parasitica super arbores vetustas et inter muscos in Martinicâ, Guadalupâ, Jamaicâ, Cubâ, Mexico calidiore. H. parasitica Jacq. amer. p. 96. t. 66. An fortè duæ species hic confusæ. Calycis lobi ex Jacq. 6, ex Swartz 2-4, ex specim. meis 2. Involucellum ex Swartz 6-phyllum, ex Jacq. et ex specim. meis 2-phyllum constans stipulis 2 supremis. Rami ex Sw. et Jacq. teretes, ex icone fl. mex. ined. et ex specim. meis apice tetragoni. (v. s.)

2. H. BRASILIENSIS (Cham. et Schlecht! in linnæâ 1829. p. 201.) corollis 6-fidis 6-andris, laciniis ovato-lanceolatis obtusis. ♄ in Brasiliâ æquinoctiali. Folia ovalia acuminata. Cor. tubus 3-pollic. (v. s. comm. à Mus. reg. Berol.)

3. H. TETRANDRA (Swartz fl. ind. occ. 1. p. 630. icon. t. 11.) corollis 4-fidis 4-andris, laciniis ovatis. ♄ inter radices frutetorum in montibus altis Jamaicæ. Folia obovata. Radix hinc indè tuberosa. Cal. lobi 4 cuneato-oblongi, 2 decidui, involucelli foliola 4 quorum 2 minora. — An H. Tuxtlensis fl. mex. ined. circà Tuxtlam observata, verè distincta, etiamsi calyce bilobo et involucello diphyllo donata dicatur.

VII. HYMENOPOGON *Wall. in Roxb. fl. ind.* 2. *p.* 156. *non Beauv.*

Cal. tubus obovatus, limbus 5-partitus persistens. Cor. hypocraterimorpha tubo longissimo, limbo 5-partito. Stam. 5 in apice tubi subinflato inclusa. Stigma oblongum bilobum, lobis linearibus. Capsula oblongo-clavata 10-nervia coronata bilocularis, carpellis apice dehiscentibus, medio fissis, undè capsula 4-valvis videtur. Placentæ angustissimæ. Semina imbricata linearia utrinquè appendiculata. — Frutex parvus, curvus. Ramuli compressi. Folia approximata acuminata membranacea supernè pubescentia subtùs villosa. Stipulæ persistentes membranaceæ ovatæ acutæ, ciliatæ. Corymbi subterminales trichotomi bracteati. Flores longissimi inodori pubescentes.

1. H. PARASITICUS (Wall. l. c.) ♄ in Indiâ orientali super arbores interdùm super rupes, undè potiùs pseudo-parasiticus.

VIII. CINCHONA *DC. diss.* 1806. *bibl. univ.* 1829. *scienc.* v. 2. *p.* 144. *Humb. et Bonpl. plant. equin.* 2. *t.* 10. *Rœm. et Schult. syst. n.* 861. — Cinchonæ sect. 1a *Pers. ench.* 1. *p.* 196. — Cinchonæ spec. *Linn. Gærtn. Lam. Vahl. Juss.* — Kinkina *Adans. fam.* 2. *p.* 147.

Calycis tubus turbinatus, limbus persistens 5-fidus. Corolla tubo tereti, limbo 5-partito, lobis oblongis per æstivationem valvatis. Staminum filamenta brevia medio tubo inserta; antheræ lineares omninò inclusæ. Stigma bifidum subclavatum. Capsula ovata aut oblonga sulco utrinquè subnotata bilocularis, calyce coronata, septicido-dehiscens, mericarpiis nempè à basi ad apicem solubilibus parte introflexâ disjunctâ. Placentæ elongatæ. Semina plurima erecta sursùm imbricata compressa margine membranaceo alata, albumine carnoso. — Arbores aut arbusculæ Peruvianæ cortice amaro aromatico adstringente insigniter febrifugo celeberrimæ. Folia breve petiolata marginibus

planis. Stipulæ ovatæ aut oblongæ foliaceæ liberæ deciduæ. Flores paniculato-corymbosi terminales, albi aut roseo-purpurascentes. — Conf. præcipuè quoàd Cinchonarum historiam botanicam: Lacondamine in act. acad. sc. Par. 1738. Vahl. act. soc. h. n. hafn. v. 1. Lamb. cinch. in 4°. Lond. 1797. Rhod. mon. cinch...... Ruiz et Pav. fl. per. v. 2 et 3. Ruiz quinol. in 4. Madr. 1792. et def. quin. 1802. Humb. diss. in magaz. fr. nat. berl. 1807. Humb. et Bonpl. fl. equin. vol. 1. Alibert trait. fièvr. pernic. in 8°. 1799. ed. 2 1800. ed. 3. 1801. Fée hist. nat. pharm. 2. p. 240.

* *Corollis extùs sericeis tomentosisve.*

1. C. CONDAMINEA (Humb. et Bonpl! pl. equin. 1. p. 33. t. 10.) foliis oblongis utrinquè acuminatis glabris nitidis subtùs ad nervorum axillas scrobiculatis, corollæ limbo lanato, capsulis ovatis latitudine suâ duplò longioribus. ♄ in montibus Peruviæ circà Loxa, Guacabamba et Ayavaca. Humb! mag. fr. berl. 1. p. 112. Tratt. tab. 108. C. officinalis Linn. spec. 244. Vahl. act. soc. h. n. hafn. 1. p. 17. t. 1. Lamb. cinch. p. 15. f. 1. Quina-quina Condam. act. ac. par. 1738. p. 114. Cinch. Vritusino Pav! quinol. ined. in herb. Dunant. Corollæ tubus roseus, lobis suprà niveis. Seminum ala dentata. Cortex cinereus. Succus luteus amarus adstringens. Vulgò dicitur *Cascarilla fina* seu *Quinquina de Loxa*. Omnium præstans. (v. s.)

   β. *Chahuarguera* (DC. bibl. univ. l. c.), foliis ellipticis. ♄ in regno Quitensi. Cinch. Chahuarguera Pavon! quinol. ined. folia specim. fructif. in icon Humb. huc pertinent. Varietas distincta foliis paulò latioribus et calycis lobis paulò longioribus acutioribus. (v. s. in herb. Dunant et Moricand.)

2. C. SCROBICULATA (Humb. et Bonpl. pl. equin. 1. p. 165. t. 47) foliis ovali-oblongis utrinquè acutis glabris suprà nitidis subtùs ad axillas venarum scrobiculatis, corollæ tubo extùs pubescente limbo lanato, capsulâ ovato-oblongâ latitudine suâ triplò longiore. ♄ in Peruviæ Andibus circà Jean de Bracamoros. Tratt. tab. t. 297. Schult. syst. 5. p. 10. Corolla rosea. Staminum filamenta glabra. Capsula 8-10 lin. longa. Semina utrinquè alata oblonga. Cortex fuscus. Succus flavescens astringens. Vulgò dicitur *Cascarilla fina* et inter præstantiores habetur. (v. s.)

3. C. LANCIFOLIA (Mutis ex Humb. mag. berl. 1807. p. 116) foliis obovato-lanceolatis utrinquè glaberrimis eglandulosis, paniculâ brachiatâ magnâ, corollis externè sericeis, capsulis oblongis læviusculis latitudine suâ quintuplò longioribus. ♄ in Andium Bogotensium, Novo-Granatensium et Peruvianorum frigidis nemorosis. Alib. fievr. pernic. ic. Cortex officinalis aurantiacus, vulgò *Quinquina orangé*. (v. s.)

   α. *nitida* (Rœm. et Schult. syst. 5. p. 9), foliis obovatis vix acutis. ♄ C. nitida Ruiz et Pav! fl. per. 2. p. 50. t. 191. C. officinalis Ruiz quinol. p. 56 n. 2. Arbor sæpius solitaria excelsa. (v. s.)

   β. *lanceolata* (Rœm. et Schult. l. c.), foliis lanceolato-oblongis acutis. ♄. C. lanceolata Ruiz et Pav! fl. per. 2. p. 51 et 3. p. 1. t. 223. C. glabra Ruiz. Bertol. exc. p. 7. Cascarillo lampino Ruiz quinol. p. 64. (v. s.)

   γ. *angustifolia*, foliis angustè lanceolatis margine revolutis. ♄ in agro Santafidensi. C. angustifolia Ruiz quinol. suppl. p. 14. n. 17. t. 1. f. a.

4. C. PUBESCENS (Vahl. in act. soc. h. n. hafn. 1. p. 19. t. 2. Lamb. cinch. 21. t. 2.) foliis ovatis rarissimè subcordatis coriaceis suprà pubescentibus glabriusculisve subtùs tomentosis, paniculâ brachiatâ, corollis extùs pubescentibus limbo intùs hirsuto, capsulis ovato-oblongis extùs longitudinaliter nervosis latitudine suâ triplò longioribus. ♄ in Andium Peruviæ et Novæ Granatæ provinc. Caracasanæ montibus imis. C. cordifolia Mutis ex Humb. mag. 117. C. officinalis Linn. syst. veg. ed. 12. v. 2. p. 64. Gaertn. fr. 1. t. 33. Capsula in ic. Vahlii longior, in Gaertneri matura brevior. Cortex eximius intùs flavescens vulgò in officinis *Quinquina jaune*, seu *Quinquina amarilla* dicta. (v. s.)

α. cordata, foliis latis subcordatis. ♄ C. cordifolia Mutis l. c. Cinch. rugosa Pav! quin. ined. (v. s.)

β. ovata, foliis latis subtùs tomentosis supernè pubescenti-villosis. ♄ C. ovata Ruiz et Pav! fl. per. 2. p. 52. t. 195. C. pallescens Ruiz ap. Vitm. Cascarillo pallido Ruiz quinol. p. 74. n. 7. (v. s.)

γ. hirsuta, foliis subovalibus suprà glabris subtùs pubescenti-hirsutis. ♄ C. hirsuta Ruiz et Pav! fl. per. 2. p. 51. t. 192. C. tenuis Ruiz ap. Vitm. Cascarillo delgado Ruiz quinol. (v. s.)

δ. heterophylla, floribus laxiusculis, foliis suprà glabris, subtùs in nervis hirsutis, inter nervos puberulis. Cinch. heterophylla Pavon quin. ined. non ab hàc specie differre videtur ex specim. ab ipso auct. misso in herb. Dunant et Moricand. (v. s.)

5. C. PURPUREA (Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 52. t. 193) foliis latè ovalibus basi subcuneatis apice breve subcuspidatis suprà glabris, subtùs in nervis sub-pubescentibus, paniculâ amplâ brachiatâ, floribus subcorymbosis, corollâ extùs leviter tomentosâ limbo intùs hirsuto, capsulis cylindraceis demùm ovato-oblongis extùs longitudinaliter nervosis latitudine suâ quadruplò longioribus. ♄ in Peruviæ Andium montibus imis nemorosis et nocte frigidiusculis circà Chinchao, Pati, etc. Eamdem, ut videtur, habeo ex Santa-Fé-de-Bogota et ex Caracas. Vern. dicta *Cascarillo bobo de hoja morada.* C. Morado Ruiz quinol. p. 67. n. 5. Eadem aut fortè varietas videtur C. coccinea Pavon! quinol. ined. Folia purpurascentia. Corollæ albo-purpureæ, limbo albo. Capsula pollicem longa. Cortex extùs fuscus intùs dilutè fulvus, amarus, acidulus. Varietas C. pubescentis ex auct. plurimis, sed ob folia membranacea nec coriacea et char. ind. distinctam retinui. (v. s.)

6. C. MACROCALYX (Pav! quinol. ined. DC. bibl. univ. 1829. sc. v. 2. p. 151.) foliis ovatis subrotundis vix acutis coriaceis utrinquè glaberrimis, nervis approximatis, paniculis corymbosis, corollâ extùs leviter tomentosâ lobis suprà hirsutis, calycis limbo glabro campanulato acutè 5-dentàto. ♄ in Amer. austr. Fruct. ign. Folia superiora petiolo 6 lin. longo, limbo 2 ½ poll. longo, 2 poll. lato, nervis utrinquè 9, inferioribus 2 lin. distantibus. Flores ferè C. purpureæ, sed calyx paulò major. (v. s. in .h Dunant et Moricand.)

β. obtusifolia, foliis ellipticis obtusis. ♄ C. coccinea var. Pav! et C. obtusifolia Pav. quinol. ined. in herb. Moricand. Fructus junior ferè C. crassifoliæ, sed major. (v. s.)

γ. lucumæfolia, foliis elliptico-oblongis acutiusculis. ♄ C. lucumæfolia Pav! quinol. ined. in herb. Moricand. (v. s.)

δ. Uritusinga, foliis oblongo-lanceolatis subacutis, nervis paucioribus. ♄ C. Uritusinga Pavon quinol. ined. in herb. Moricand. (v. s.)

7. C. HUMBOLDTIANA (Rœm. et Schult. syst. 5. p. 13.) foliis ovalibus subobtusis suprà nitidis subtùs pubescenti-subsericeis, paniculâ brachiatâ pauciflorâ, corollâ extùs sericeâ, fauce glabrâ, lobis intùs apice villosis, capsulis ovatis extùs longitudinaliter nervosis latitudine suâ ferè duplò longioribus. ♄ in Andibus Peruviæ propè Cuenca, ubi dicitur *Cascarilla peluda.* C. ovalifolia Humb. et Bonpl. pl. equin. 1. p. 65. t. 19. (non Ruiz et Pav.) Tratt. tab. t. 225. Cortex obscurè griseus intùs helvolus amarus astringens. Corolla candida 6-8 lin. longa. Capsula pollicaris, 5 lin. lata.

8. C. MAGNIFOLIA (Ruiz et Pav! fl. per. 2. p. 53. t. 196, non Bonpl.) foliis latè ovalibus subacuminatis glabris, nervis subtùs ad latera villosis, paniculâ brachiatâ, corollis extùs sericeis, capsulis oblongo-teretiusculis latitudine suâ septuplò longioribus. ♄ in Andium Peruviæ nemoribus Chinchao, ad Cuchero, Chacahuassi et Chicoplaya, nec non ad Mariquita Novæ-Granatæ. C. lutescens Ruiz! ap. Vitm. suppl. 1. p. 262. C. grandifolia Poir. dict. 6. p. 36. C. oblongifolia Mutis mss. ex Humb. mag. berl. 1. p. 118. Cascarilla amarilla Ruiz quinol. p. 71 ex Humb. sed spec. mea Ruiziana hoc nomen non gerunt. Cortex fusco-cinereus, intùs rufescens, amarus acidulus. Stipulæ ovatæ acutæ. Corollæ albæ odoratæ. Caps. 2 poll. longæ. Vulgò dicitur *Quina roxa, flor de*

Azahar; in officinis admissa. Folia pedalia 9 poll. longa, in meis non oblonga. An pl. Mutisii omninò eadem? (v. s.)

9. C. MACROCARPA (Vahl. act. soc. h. n. Hafn. 1. p. 20. t. 3. excl. syn.) foliis ellipticis coriaceis suprà glaberrimis subtùs subhirsuto-pubescentibus, paniculâ trichotomâ, corollis extùs adpressè pubescentibus, lobis intùs hirsutis, capsulis cylindraceis latitudine suâ duplò longioribus. ♄ in regno Santa-Fé Bogotensium. Lamb. cinch. 1. p. 22. t. 3. C. ovalifolia. Mutis ex Humb. berl. mag. 1807. p. 118. C. magniflora Pav! quinol. ined. ex specim. autogr. Rami corymbosi compressi subhirsutuli. Corolla coriacea. Capsula bipollicaris. Differt à Buenâ grandiflorâ. Cortex fusco-cinereus intùs flavicans minus amarus, vulgò *Quinquina blanc.* (v. s. in herb. Moricand.)

β. foliis utrinquè glabris. Rœm. et Schult. syst. 5. p. 13. Circà Sanctam-Martham.

10. C. CRASSIFOLIA (Pavon! quinol. ined. DC. bibl. univ. l. c.) foliis oblongis subobtusis basi attenuatis coriaceis utrinquè glabris subtùs junioribus in venarum axillis villosissimis, stipulis membranaceis concretis, corymbis terminalibus trichotomis, ramis ancipitibus paucifloris, fructu ovali-oblongo latitudine suâ triplò longiore calyce coronato. ♄ circà Quito et Loxa. Affinis C. macrocarpæ, sed species distinctissima, ex habitu et stipulis in genere spectabilis. Flores ign. Capsula coriacea 16-18 lin. longa, 6 lin. lata, in specim. obvio indehiscens bilocularis, calycis limbo campanulato 5-dentato demùm truncato coronata. Semina amplè alata. (v. s. sine flor. in herb. Dunant et Moricand.)

11. C. DICHOTOMA Ruiz et Pav! fl. per. 2. p. 53. t. 197) foliis oblongo-lanceolatis glabris, nascentibus subtùs subsericeis, pedunculis terminalibus dichotomis laxè corymbosis paucifloris, cor....., capsulis lineari-cylindraceis gracilibus latitudine suà quatuordeciès longioribus. ♄ in Peruviæ Andium nemoribus versùs Pueblo-Nuevo in Chicoplaya tractibus. Ruiz quinol. suppl. p. 3. n. 12. Cortex fuscus amarissimus acidulus. Cor. ign. Capsulæ 2 poll. et ultrà longæ. (v. s.)

12. C. ACUTIFOLIA (Ruiz et Pav! fl. per. 3. p. 1. t. 225) foliis ovatis acutis glabris subtùs ad venas subvillosis, paniculâ brachiatâ pedunculatâ, corollâ extùs sericeo-pubescente intùs lanuginosâ, capsulis oblongis basi attenuatis latitudine suâ quadruplò longioribus. ♄ in Peruviæ Andium nemoribus imis ad Chicoplaya fluvium, Taso dictum. Cascarillo de hoja aguda Ruiz quinol. suppl. p. 8. n. 14. Folia 7 poll. longa, 3 poll. ferè lata. Cortex tenuis obscurè fuscus stipticus mediocriter amarus. Corolla candida 9-10 lin. longa, non in ipsis. Ruiz et Pav. specim. glabra, sed adpressè pubens. Capsula pubescens pollicem longa. (v. s.)

13. C. MICRANTHA (Ruiz et Pav! fl. per. 2. p. 52. t. 194. quinol. suppl. p. 1. n. 11.) foliis latè ovalibus obtusis glabris subtùs ad basin venarum subpubescentibus, paniculâ brachiatâ maximâ multiflorâ, corollis sericeo-tomentosis, capsulis oblongis latitudine suâ triplò longioribus. ♄ in Peruviæ Andium montibus altis frigidis nemorosis versùs vicum S.-Antonii de Playa-Grande, ubi dicitur *Cascarillo fino.* C. parviflora Poir. dict. 6. p. 38? An fortè Mutisii? Folia variant obovata aut ovata, 3-4 poll. longa, 2$\frac{1}{4}$-lata. Corollæ parvæ albæ 3 lin. longæ. Capsula 7-8 lin. longa, 2$\frac{1}{2}$-3-lata. (v. s.)

14. C. GLANDULIFERA (Ruiz et Pav! fl. per. 3. p. 1. t. 224) foliis ovato-lanceolatis, suprà glabris nitidis ad axillas venarum glandulosis, subtùs in nervis præsertim ramulisque villosis, paniculis subcorymbosis, corollæ tubo extùs velutino, limbo intùs lanuginoso, capsulis oblongis latitudine suâ triplò longioribus. ♄ in Peruviæ Andium montibus nemorosis ad Chicoplaya runcationes Carpales dictas, ubi *Cascarilla negrilla* nuncupatur. Ruiz quinol. suppl. p. 5. n. 13. Corolla 3 lin. longa, albido-rosea, ab auct. fl. peruvianæ glabra dicta, sed evidenter extùs hirsuta, intùs lanuginosa in specimine ab iis Thibaudio dato et apprimè iconem referente. Quina glandulosa Ruiz quinol. suppl. p. 5. n. 13.

Cortex extùs albido-cinereus intùs dilutè helvolus amarissimus aromaticus. (v. s.)

** *Corollis glabris.*

15. C. CADUCIFLORA (Humb. et Bonpl. pl. equin. p. 167 in adn.) foliis ovalibus glabris erectis, in axillis venarum pilosis, paniculâ brachiatâ ramis corymbosis, corollâ glabrâ caducissimâ, capsulis oblongis latitudine suâ quadruplò longioribus. ♄ in Peruviæ Andibus juxtà Jaen de Bracamoros. C. magnifolia Humb. et Bonpl. pl. equin. 1. p. 136. t. 39. (non fl. per.) Tratt. tab. t. 353. Ramuli rubri. Flores inodori albi erecti. Vulgò dicitur *Cascarilla bova*. Cortex in medicinâ non receptus.

16. C. ROSEA (Ruiz et Pav! fl. per. 2. p. 54. t. 199.) foliis ovalibus basi subattenuatis apice obtusè acuminatis utrinquè glabris, paniculis subconfertis, ramis corymbosis, corollâ extùs glabrâ limbo suprà tomentoso, capsulis oblongis latitudine suâ triplò longioribus. ♄ in Andium Peruviæ nemoribus imis, copiosè ad Pozuzo et S.-Antonii de Playa-grande tractus. C. fusca Ruiz ap. Vitm. suppl. 1. p. 262. Cascarilla Pardo Ruiz quinol. p. 77. n. 8. Cortex extùs fuscus adstringens vix amarus, in medic. non receptus. Corollæ roseæ 5 lin. longæ. Capsula etiam 5-6 lin. longa. Vulgò dicitur *Asmonich*. (v. s.)

† *Species non satis notæ.*

17. C. PELALBA (Pav! quinol. ined. DC. bibl. univ. l. c.) foliis subrotundis vix apiculatis membranaceis, in petiolo et utrinquè in nervis hirsuto-velutinis, inter nervos subtùs velutinis, suprà subpuberulis, stipulis ovalibus obtusis petiolo æqualibus, paniculâ glabrâ ramossissimâ, fructibus oblongo-teretibus calyce coronatis glabris latitudine 5°-6^{ve} longioribus. ♄ in Americâ merid. verisimiliter in Peruviâ. Species distinctissima. Specim. foliiferum et alterum tantùm fructiferum foliisque orbatum antè oculos habeo. An certè conspecifica? — Fructus 6-7 lin. longus. Stipulæ pollicem longæ. (v. s. in herb. Moricand.)

18. C. MUZONENSIS (Goudot in phil. mag. 1828. febr. p. 132) foliis ovato-oblongis acutis basi-attenuatis, stipulis revolutis, paniculâ brachiatâ, corollæ (albæ) limbo imberbi. — in sylvis vastis circà urbem Muzo in Columbiâ.

†† *Species excludendæ.*

C. ACUMINATA Poir. = Buena acuminata.
C. AFRO-INDA Willem. = Danais fragrans?
C. ANGUSTIFOLIA Swartz. = Exostemma angustifolium.
C. BRACHYCARPA Swartz. = Exostemma brachycarpum.
C. BRASILIENSIS Hoffmanns. = Machaonia Brasiliensis.
C. CAPENSIS Burm. = Burchellia parviflora.
C. CARIBÆA Jacq. = Exostemma Caribæum.
C. CAROLINIANA Poir. = Pinkneya pubens.
C. CHLORRHIZA Bory. = Danais rotundifolia.
C. CLADORRHIZA Bory. = Danais rotundifolia.
C. CORIACEA Poir. = Exostemma coriaceum.
C. CORYMBIFERA Forst. = Exostemma corymbiferum.
C. DISSIMILIFLORA Mut. = Exostemma dissimiliflorum.
C. EXCELSA Roxb. = Hymenodyction excelsum.
C. FERRUGINEA St.-Hil. = Remigia ferruginea.
C. FLACCIDA Willd. = Hymenodyctium flaccidum.
C. FLORIBUNDA Swartz. = Exostemma floribundum.
C. GLOBIFERA Pav. ined. = Nauclea? Cinchonæ.
C. GRANDIFLORA Ruiz et Pav. = Buena obtusifolia.

C. GRATISSIMA Wall. = Luculia gratissima.

C. HÆNKEANA Bartl. = Palicourea Hænkeana.

C. KATTUKAMBAR Retz. = Uncaria acida.

C. LINEATA Vahl. = Exostemma lineatum.

C. LONGIFLORA Lamb. = Exostemma longiflorum.

C. LUCIANA Vittm. = Exostemma floribundum.

C. MONTANA Radd. = Exostemma floribundum.

C. OBOVATA Willd. = Hymenodyction obovatum.

C. PERUVIANA Poir. = Exostemma Peruvianum.

C. PHILIPPICA Cav. = Exostemma Philippicum.

C. QUINA Lop. = Buena obtusifolia.

C. REMIJIANA St.-Hil. = Remigia Hilarii.

C. REMYANA Spreng. = Remigia Hilarii.

C. SANCTÆ-LUCIÆ David. = Exostemma floribundum.

C. SPINOSA Vavass. = Catesbaca Vavassorii.

C. THYRSIFLORA Willd. = Hymenodyction thyrsiflorum.

C. VELLOZII St.-Hil. = Remigia Vellozii.

IX. BUENA *Pohl. p. bras.* 1. *p.* 8. *non Cav.* (1). — Cosmibuena *Ruiz et Pav. fl. per.* 3. *p.* 3 *non prodr.* (2)

Cal. tubus oblongus, limbus campanulatus apice 5-6-dentatus deciduus. Cor. tubo longo subincurvo tereti aut apice subdilatato, limbo 5-6-partito, lobis ovali-oblongis per æstiv. imbricatis. Antheræ 5-6 oblongæ ad faucem subsessiles. Stigma bifidum. Capsula oblonga teretiuscula bilocularis, ab apice ad basin septicidò dehiscens, matura à calycis tubo deciduo apice nuda. Placentæ utrinquè medio septo adnatæ, elongatæ. Semina plurima sursùm imbricata cincta alâ membranaceâ apice lacero-dentatâ. — Arbores australi-americanæ glabriusculæ. Folia ovata coriacea breve petiolata. Stipulæ ovales amplæ obtusæ erectæ deciduæ. Flores terminales longi albi.

1. B. ACUMINATA, foliis ovalibus breve acuminatis utrinquè glabris, floribus solitariis sessilibus. ♄ in Peruviæ Andium nemoribus imis ad Chicoplaya tractus. Cosmibuena acuminata Ruiz et Pav! fl. per. 3. p. 4. t. 226. Cinchona acuminata Poir. Spreng. Cor. 3-pollic. et ultrà glaberrima, lobis ovato-lanceolatis. Antheræ inclusæ. Stipulæ bractearum vices gerentes florem cingentes. (v. s. sine fl. et fr.)

2. B. OBTUSIFOLIA foliis ovalibus obovatisve obtusis utrinquè glaberrimis, floribus corymbosis, cor. lobis ovatis acutis patentibus. ♄ in Andium Peruviæ nemoribus calidissimis ad Pozuzo et in Novæ-Granatæ montibus. Cosmibuena obtusifolia Ruiz et Pavon! fl. per. 3. p. 3. Cinchona grandiflora Ruiz et Pav! fl. per. 2. p. 53. t. 198. Cinchona China Lop. Ruiz in fl. per. 3. p. 4. Cortex extùs cinereo-fuscus intùs lutescecens, amariusculus. (v. s.)

3. B. HEXANDRA (Pohl. pl. bres. 1. p. 10. t. 8.) foliis ovalibus obtusis subtùs ramulis floribusque ochraceo-villosis, corollis 5-6-fidis, 5-6-andris. ♄ in montosis sylvis Brasiliæ in prov. Rio de Janeiro et Minas-Geraes China Eschwege journ. bras. 2. p. 86. Quina do Rio de Janeiro mem. acad. Lisb. 3. p. 2. p. 96. Cortex tenuis badius intùs sanguineo-fuscus amarus. (v. s.)

---

(1) Buena Cav. est sectio Gonzaleæ.

(2) Cosmibuena Ruiz et Pav. prod. est Hirtella. Nomen ex pronomine et nomine Cosmi Buena contra regulas compositum.

X. REMIJIA *DC. bibl. univ.* 1829. *sc.* v. 2. *p.* 185. Cinchona *St.-Hil. pl. us. bras. p.* 1. *non alior.* — Macrocnemum *Vellozo in Vand. fl. lus. et bras. p.* 14. *non Linn.*

Cal. tubus obovatus, limbus persistens 5-fidus. Cor. tubo tereti, limbo 5-partito, laciniis linearibus. Stam. filamenta tubo medio inserta inæqualia, antheræ lineares omninò inclusæ. Discus carnosus elevatus truncatus à stylo liberus. Stigmata 2 linearia inclusa. Capsula ovata subcompressa bilocularis calyce coronata loculicidò dehiscens ex St.-Hil., potiùs septicidò dehiscens valvis ex apice ab basin bifidis. Placentæ carnosæ in quoque loculo. Semina plurima imbricata peltata margine membranaceo-alata. — Frutices Brasiliani graciles vix ramosi, omnes in Brasiliâ *Quina de Serra, seu Quina de Remijo* dicti. Folia oblonga aut ovata coriacea, supernè profundè sulcata, opposita aut ternata, marginibus revoluta, subtùs cum ramulis villoso-ferruginea. Stipulæ lanceolatæ basi connatæ deciduæ. Racemi axillares elongati interrupti, florum fasciculis oppositis. Corollæ extùs tomentosæ. — Genus Cinchonæ characteribus et viribus affine, sed differt capsulâ semi-loculicidò nec tantùm septicidò dehiscens, seminibus peltatis, inflorescentiâ et habitu.—Dixi in honorem chirurg. Remijo, qui ex cl. St.-Hilaire corticum usum loco Cinchonæ in Brasiliâ detexit.

1. R. FERRUGINEA, foliis oblongo-lanceolatis subangustis, racemis interruptis vix ramosis ♄ in Brasiliæ montibus aridis prov. Minas. Cinchona ferruginea St.-Hil. app. voy. p. 8. pl. us. bras. p. 1. t. 3. — Macrocnemum n. 1. Vell. in Vand. fl. p. 14. Folia sæpè ternato-verticillata. (v. s.)

2. R. VELLOZII, foliis ovatis utrinquè acuminatis, racemis interruptis vix ramosis. ♄ hab. cum priore. Cinchona Vellozii St.-Hil. pl. us. bras. p. 1. n. 2. in adn. Macrocnemum n. 2. Vell. in Vand. fl. p. 14. A priore differt etiam florum pedicellis brevioribus, bracteis minùs linearibus, floribus longioribus numerosioribus.

3. R. HILARII, foliis latè ellipticis obtusis cuspidatis in summum petiolum subdecurrentibus, racemis interruptis vix ramosis. ♄ hab. cum prior. Cinchona Remijiana St.-Hil. pl. us. br. p. 1. n. 2. in adn. Cinchona Remyana Spreng. syst. 1. p. 705.

4. R. PANICULATA, foliis oblongis acutis basi attenuatis undulatis coriaceo-crassis, paniculis axillaribus verticillato-ramosis, ramis interruptè racemosis. ♄ in Brasiliâ. Rami trigoni. Paniculæ rami et ramuli angulati. Folia subtùs nec non ramuli et panicula ferrugineâ pube vestiuntur. Fruct. ign. (v. s.)

XI. LUCULIA *Sweet hort. brit.* 197. *brit. fl. gard.* 145. — Cinchonæ sp. *Wall.* — Mussændæ spec. *Don.*

Cal. tubus turbinatus, limbus 5-partitus, laciniis lineari-subulatis æqualibus deciduis. Cor. hypocraterimorpha, tubo calyce duplò longiore vix supernè dilatato, limbo expanso ferè 5-partito, lobis obovatis obtusissimis. Antheræ oblongæ ad faucem subsessiles subinclusæ. Stigmata 2 carnosa. Fructus capsularis (Bacca? ex Sweet) obovato-oblongus nudus cicatrice apice notatus bilocularis, septicidò ab apice ad basin dehiscens. Placenta elongata demùm à dissepimento libera. Semina minuta densè sursùm imbricata, alâ membranaceâ dentatâ, ad basin brevissimâ, apice latiore. — Arbuscula Asiatica. Rami teretes pubescentes. Folia elliptica acumine brevi, petiolata, suprà glabra, subtùs in nervis villosa. Stipulæ utrinquè solitariæ basi latæ apice cuspidatæ petiolo longiores. Corymbus terminalis multiflorus, ramulis oppositis, ultimis apice tri-

floris. Corollæ roseæ carnosulæ. — A Cinchonâ differt præcipuè cal. limbo ad basin partito deciduo.

1. L. GRATISSIMA (Sweet br. fl. gard. t. 145.) ♄ in Silhet Ind. or. et in Nepaliæ montibus. Cinchona gratissima Wall! in Roxb. fl. ind. 2. p. 154. tent. fl. nep. 1. p. 30. t. 21. Mussænda Luculia Ham. in Don. prodr. fl. nep. 139, vulgò dicta *Luculi Swa* Navaricè. Mirum ex Don quòd antheræ quandò exsertæ stigma longè inclusum est, et quandò stigma exsertum antheræ inclusæ. (v. s. in h. Moricand.)

XII. HYMENODYCTION *Wall. in Roxb. fl. ind.* 2. *p.* 148. *tent. fl. nep.* 1. *p.* 31. — Cinchona *Roxb. non alior.*

Cal. tubus ovatus, limbus 5-dentatus. Cor. infundibuliformis, limbo 5-lobo. Stam. brevissima, filam. lævibus sub fauce insertis, antheris exsertis infrà limbum. Stylus longè exsertus. Stigma clavato-capitatum sublobatum. Capsula nuda bilocularis bivalvis loculicidò dehiscens septo nempè valvis contrario. Placentæ è septo ortæ demùm liberæ. Semina plana imbricata alâ reticulatâ basi bifidâ cincta. Embryo erectus in albumine carnoso, cotyledonibus cordatis.—Arbores Indicæ umbrosæ. Rami compressi. Folia petiolata coriacea. Stipulæ deciduæ glanduloso-ciliatæ. Flores parvi inconspicui virentes pubescentes, fasciculatim dispositi in paniculam terminalem racemis pedunculatis constantem. Folia floralia sub racemis orta longè petiolata lanceolata arida convexa venosa, Mussændæ foliis calycinis similia, sed aliter sita.

1. H. EXCELSUM (Wall. l. c. p. 149.) foliis oblongis velutinis, floralibus coloratis bullatis, stipulis cordatis serratis, paniculis terminalibus et axillaribus, antheris ore tubi subsessilibus ♄ in Indiæ orientalis montanis Circars præcipuè in vallibus, ubi Telingis dicitur *Bundaroo.* Cinchona excelsa Roxb. pl. corom. 2. p. 3. t. 106. Tratt. tab. t. 170. Lignum Mahagoni æmulum. Cortex amarus astringens.

2. H. THYRSIFLORUM (Wall! l. c. p. 151.) foliis ovatis velutinis, floralibus coloratis reticulatis, thyrsis terminalibus et axillaribus nutantibus, stipulis oblongis glandulis coloratis fimbriatis, corollæ margine urceolato. ♄ in Bengalo interiore. (v. s.)

3. H. FLACCIDUM (Wall! fl. ind. 2. p. 152. tent. fl. nep. 1. p. 31. t. 22.) foliis ovatis ellipticis lævibus et supernè lucidis, floralibus nervoso-reticulatis convexis discoloribus lanceolato-oblongis, stipulis oblongis spathulatis, racemis axillaribus gracilibus pendulis, capsulis oblongis. ♄ in Indiâ orient. ad latus septentrionale montis Sheopore et in valle Noakote. (v. s. in h. Moricand.)

4. H. OBOVATUM (Wall. fl. ind. 2. p. 153.) foliis obovatis acuminatis lævibus, floralibus lanceolatis acuminatis venoso-reticulatis convexis glaucis, stipulis ovatis acutis, racemis axillaribus et terminalibus subramosis erectis. ♄ in Indiâ orientali, fortè ad Wynaad.

XIII. EXOSTEMMA *DC. diss.* 1806. *Rœm. et Schult. syst.* 5. *p.* 111. *Spreng. syst.* 1. *p.* 705. — Exostema *Rich. in H. et Bonpl. pl. æquin.* 1. *p.* 151. — Cinchonæ sect. Exostema *Pers. ench.* 1. *p.* 196.

Cal. tubus obovatus, limbus 5-dentatus. Cor. tubo tereti, limbo 5-partito, laciniis linearibus. Stam. filamenta nunc tubo usquè ad faucem, nunc vix basi adnata. Antheræ lineares exsertæ. Stylus filiformis apice clavatus indivisus aut bilobus. Capsula calyce coronata aut demùm subnuda bilocularis, ab apice septicidò dehiscens, mericarpiis nempè semi-teretibus seu semi-ovatis, commissurâ chartaceâ. Placenta linearis in medio cujusque loculi. Semina plurima retrorsum imbricata, margine membranacea alata suborbiculata, albumine carnoso, cotyled. planis.

— Arbores aut frutices sæpiùs glabri. Folia ovalia aut lanceolata breve petiolata. Stipulæ utrinquè solitariæ. Pedunculi axillares aut terminales. Flores candidi aut rubentes. Cortices quininâ et cinchoninâ destituti ex St.-Hil.

Sect. I. PITONIA.

Cal. limbus usquè ad basin partitus in dentes longitudine varios. Cor. glabræ tubus laciniis longior. Stigma indivisum. — Species omnes Caribeæ. Cortices febrifugi subemetici sub nomine *Quinquina Piton* in officinis Antillarum admissi.

1. E. CARIBÆUM (Rœm. et Schult. syst. 5. p. 18) foliis ovato-lanceolatis acuminatis glabris, pedicellis axillaribus 1-floris petiolo subbrevioribus, calyce breve et ferè obtusè 5-dentato, corollâ folii ferè longitudine. ♄ in insulis Caribæis, Guadalupâ, S.-Domingo, Jamaicâ, Stæ.-Crucis, in Mexico ex h. Hænk. Cinchona Caribæa Jacq. amer. t. 179. f. 65. obs. 2. t. 17. Lamb. cinch. t. 4. Gærtn. fr. 1. t. 33. Cinch. Jamaicensis Wright. trans. soc. roy. lond. 67. p. 504. t. 10. Andr. bot. rep. t. 481. Flores odorati. Cortex Cinchonæ succedaneus. (v. s.)

2. E. LONGIFLORUM (Rœm et Schult. syst. 5. p. 18) foliis lineari-lanceolatis utrinquè attenuatis glabris, pedicellis axillaribus brevissimis, cal. dentibus longis lineari-lanceolatis, corollâ foliis triplò quodruplòve longiore. ♄ in Sto-Domingo nec in Guianâ ex Rich. Cinchona longiflora Lamb. cinch. p. 38. t. 12. excl. syn. Cor. laciniæ lineares tubo triplò breviores. Cor. antè anthesin 5 poll. longa (v. s. comm. à clar. Bertero.)

3. E. CANESCENS (Bartl! in h. Hænk.) foliis ovato-oblongis acuminatis utrinquè ramulisque canescenti-villosis, pedunculis axillaribus unifloris. ♄ in Mexico. Species pube canescente foliorum ramorum pedicellorum fructuumque juniorum ab omnibus diversissima! Flores ignoti. Capsulæ apice nudæ nec calyce coronatæ; pedicelli longitudine fructûs (v. sine fl. in h. Hænk.)

4. E. ANGUSTIFOLIUM (Rœm. et Schult. syst. 5. p. 19) foliis lineari-lanceolatis subtùs calycibusque pubescentibus, pedunculis terminalibus corymbosis, cal. dentibus lineari-subulatis, corollâ foliis dimidio breviore. ♄ in Santo-Domingo ad ripas petrosas fluviorum. Cinchona angustifolia Swartz! prod. 42. fl. 380. act. holm. 1787. p. 117. t. 3. Lamb. cinch. 29. t. 9. Capsula ex Swartz oblonga pentagona ferè teretiuscula. Ramuli pedicellique subpubentes. Cor. glabræ, antè anthesin 15 lin. (v. s.)

5. E. CORIACEUM (Rœm. et Schult. syst. 5. p. 20) foliis ovalibus vix acutis coriaceis utrinquè glabris nitidis, ramis floribusque glabris, pedunculis axillaribus 2-3 floris, cal. dentibus brevibus acutis, corollâ folii circiter longitudine, capsulis ovatis lævibus. ♄ in S.-Domingo. Cinchona coriacea Poir. dict. 6. p. 38. Pedunculi folio duplò triplòve breviores. Sem. alâ membranaceâ cincta. (v. s. sine fl. coll. à Bertero.)

6. E. LINEATUM Rœm. et Schult. syst. 5. p. 18) foliis ovatis acuminatis ramis floribusque glabris, pedunculis terminalibus corymbosis, cal. laciniis linearibus, corollâ foliis breviore, capsulâ pentagonâ. ♄ in Santo-Domingo. Cinchona lineata Vahl. symb. 2. p. 27. act. soc. h. n. Hafn. 1. p. 20. t. 4. Lamb. Cinch. p. 26. t. 6. Cor. antè anthesin pollicem ferè longa.

7. E. PARVIFLORUM (Rich. in Humb. et Kunth pl. æquin. 1. p. 132.) foliis ovalibus muticis ad axillas nervorum poroso-glandulosis, petiolis ramis pedunculisque pubescentibus, fasciculis florum axillaribus terminalibusque confertis, cal. dentibus brevibus. ♄ in insulis Caribæis.

8. E. BRACHYCARPUM (Rœm. et Schult. syst. 5. p. 19.) foliis ellipticis obtusis ramis floribusque glabris, pedunculis terminalibus corymbosis, cal. dentibus brevibus subacutis, corollâ folii ferè longitudine, capsulis ovatis costatis. ♄ in montosis umbrosis Jamaicæ orientalis. Cinchona brachycarpa Swartz. prod. 42. fl. 378. Linds. trans. soc. roy. Edimb. 1794. p. 214. t. 5. Vahl. act. soc. h. n.

Hafn. 1. p. 22. Lamb. cinch. p. 28. t. 8. Cor. 3 ½ poll. antè expl. longa; folium vix 4-pollic.

9. E. FLORIBUNDUM (Rœm. et Schult. syst. 5. p. 19) foliis ellipticis acuminatis ramis floribusque glabris, pedunculis terminalibus corymbosis, cal. dentibus brevibus acutis, corollis folio triplò brevioribus, capsulis turbinatis lævibus. ♄ in insulis Caribæis, Jamaicâ, Guadalupâ, S.-Domingo, S.-Luciæ, Trinitatis, in montosis sylvestribus ad ripas torrentum. Cinchona floribunda Swartz! prod. 41. fl. 375. Lamb. cinch. p. 27. t. 7. Cinchona montana Badier! in journ. phys. 1789. febr. p. 129. t. 1. Cinch. Stæ.-Luciæ David. phil. trans. 74. Cinch. Luciana Vitm. summ. suppl. 1. p. 264. vulgò *Quinquina Piton*. Cortex Cinchonæ succedaneus, sed subemeticus. Cor. antè anthesin 2-pollic. Folia 5-6 poll. longa. (v. s.)

10. E. CAPITATUM (Spreng. neu. entd. 2. p. 143.) foliis ovatis coriaceis glabris, floribus capitatis, calyce minimo 5-dentato, corollæ tubo longo laciniis revolutis. ♄ in Americâ. An fortè E. floribundi varietas? Saltem sub nomine C. capitatæ corticem Lucianum recepi. †.

Sect. II. BRACHYANTHUM.

Cal. limbus ad basin usquè in dentes partitus. Cor. tubus laciniis brevior aut vix æqualis. Stigma nunc indivisum, nunc subbilobum. Corolla extùs glabra aut pubescens.

11. E. PHILIPPICUM (Rœm. et Schult. syst. 5. p. 20) foliis ovalibus acutis confertis, ramis floribusque glabris, pedunculis terminalibus corymbosis foliorum longitudine, cal. dentibus acutis brevibus, cor. tubo lobis ferè breviore, filamentis stam. hirsutis. ♄ in insulis Philippicis ad Manillam, in Stâ.-Cruz de la Laguna. Cinchona Philippica Cav! ic. 4. t. 329. Corolla antè anthesin 9 lin. longa. Stigma clavatum sulco utrinquè notatum ex lamellis concretis. Capsula turbinata 5 lin. longa. Semina vix alata. (v. s.)

12. E. CORYMBIFERUM (Rœm. et Schult. syst. 5. p. 20.) foliis oblongo-lanceolatis acutis, ramis floribusque glabris, ramulis axillaribus apice bifoliis et corymbiferis, cal. dentibus brevibus acutis, cor. laciniis vix tubo brevioribus. ♄ in insul. Tongatabu et Eaove maris Pacifici. Cinchona corymbifera Forst! act. nov. ups. 3. p. 176. Linn. f. suppl. 144. Lamb. cinch. p. 25. t. 5. Cortex amarissimus et astringens similis cortici Peruviano. (v. s. in h. mus. Par.)

13. E. PERUVIANUM (Humb. et Bonpl. pl. æq. 1. p. 133. t. 38.) foliis ovato-oblongis acutis basi rotundatis, superioribus sessilibus et cordatis, corymbis terminalibus sessilibus, pedunculis calycibusque pubescentibus, corollâ externè sericeâ. ♄ in Andium declivitate locis Peruviæ subfrigidis inter flum. Chota et pagum Querocotillo. H. B. et Kunth. nov. gen. 3. p. 404. Cinchona Peruviana Poir. suppl. 4. p. 640. Cor. lobi vix tubo breviores. Filam. glabra tubo ad faucem adnata. Stigma obsoletè bilobum. Cal. dentes acuti.

14. E. CORYMBOSUM (Spreng. syst. 1. p. 706) foliis oblongo-lanceolatis acutis, ramis floribusque glabris, corymbis terminalibus brachiatis, cal. dentibus sublinearibus acutis patulis, corollæ lobis tubo subæqualibus. ♄ in Andium Peruviæ præruptis et imis locis calidis inter Chaclla et Muña, in montibus Guanocensibus ex h. Hænk. Portlandia corymbosa Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 49. t. 190 f. a. Semina alâ membranaceâ cincta, undè huc potiùs quàm Portlandiæ referenda. (v. s. in h. Hænke.)

15. E. DISSIMILIFLORUM (Rœm. et Schult. syst. 5. p. 17) foliis cordato-oblongis glaberrimis, limbo corollæ tubo longiore, capsulis sublinearibus angustissimis. ♄ in Americæ meridionalis calidis altit. 2-700 orgyar. Cinchona dissimiliflora Mutis in Humb. berl. mag. nat. 1. p. 120.

Sect. III. PSEUDOSTEMMA.

Cal. limbus campanulatus subtubulosus truncatus aut sub 5-dentatus. Corollæ extùs sæpiùs villosæ tubus laciniis brevior. Stigma sæpiùs bilobum, flores paniculati. Fruct. ign. — Species Brasilianæ. An genus proprium?

16. E. CUSPIDATUM (St.-Hil. pl. us. bras. 1. t. 3. f. A.) foliis lanceolato-ovatis cuspidatis nervosis subtùs villosis, paniculâ terminali, limbo calycino campanulato-tubuloso obscurè 5-dentato ovario longiore, corollæ extùs villosæ lobis tubo longioribus, filamentis medio villosis, stigmate bifido. ♄ ♄ in Brasiliæ meridionalis et æquinoctialis sylvis primævis. Dicitur *Quina do mato.* Folia 9-15 poll. longa. Cor. alba. 2-4 lin. longa. Fr. ign.

17. E. AUSTRALE (St.-Hil. l. c. t. 3 f. B.) foliis ovatis nervosis infernè subvillosis, paniculâ terminali sessili tripartitâ, limbo calycino campanulato ovario breviore obtusè 5-dentato. Corollæ extùs subpubescentis lobis tubo longioribus, filamentis glabris, stigmate indiviso. ♄ in sylvis primævis Brasiliæ meridionalis et equinoctialis usquè ad St.-Paul. Folia 12-15 poll. longa, 7-8 poll. lata. Stylus villosus.

18. E. FORMOSUM (Cham. et Schlecht! in linnæâ 1829. p. 179) foliis obovato-ellipticis utrinquè acutis sub lente subgranulosis, paniculâ trichotomâ laxè pyramidatâ, cal. limbo integerrimo, corollæ extùs glabræ fauce villosâ lobis intùs pilosiusculis tubo paulò longioribus, stigmate bilobo. ♄ in Brasiliâ intratropicali. (v. s.)

α. *leprosum,* macrophyllum, tubo corollæ laciniis breviore.

β. *læve,* lancifolium, tubo corollæ laciniis longiore.

19. E. SOUZANUM (Mart. reis. ex linneâ litt. 1830. p. 45.) foliis obovatis vel ovatis acutis glabris, corymbis paucifloris terminalibus, caps. vix pollicaribus obovatis compressis, valvulis sub-4-nerviis, seminibus transversè oblongis utrinquè latè marginatis. ♄ in Brasiliâ.

XIV. DANAIS *Comm. herb. Vent. tabl.* 2. *p.* 584. *Pers. ench.* 1. *p.* 198. *Juss. mem. mus.* 6. *p.* 385. — Pæderiæ spec. *Juss. gen. p.* 204. *Lam. ill. t.* 166. *f.* 2. — Danais spec. *Poir.* — Cinchonæ spec. *Pet.-Th.*

Flores abortu dioici. Cal. tubus breve obovatus, limbus minimus ad basin 5-dentatus. Cor. infundibuliformis tubo gracili, fauce villosâ, limbo 5-partito. Stam. in masculis exserta, in femineis inclusa abortiva. Stylus in femineis exsertus apice bifidus, in masculis abortivus. Capsula globosa, coriaceo-chartacea, areolâ apice calycis notata, bilocularis, loculicidò bivalvis. Semina parva placentis centralibus adfixa sursùm imbricata alâ membranaceâ cincta, album. carnoso. — Frutices Mauritiani scandentes glabri. Radices succo aurantiaco fœtæ. Folia oblonga aut subrotunda. Stipulæ utrinquè solitariæ latæ brevissimæ. Pedunculi axillares multiflori corymbosi, ramulis oppositis. Flores aurantiaci fragrantes, interdùm 6-meri.

1. D. FRAGRANS (Comm. ex Lam. ill. t. 166. f. 2.) foliis oblongis, corymbis confertis, capsula non sulcata, calycinis dentibus persistentibus patulis coronata. ♄ ⌒ in ins. Mauritii. Gærtn. f. carp. 3. p. 83. t. 195. D. fragrans β coronata Pers. ench. 1. p. 198. Pæderia fragrans Lam. dict. 2. p. 260. Cinchona Afro-Inda Willem. herb. maur. p. 16? Petioli 3-4 lin. longi. Corymbi conferti petiolo duplò longiores. (v. s.)

2. D. LAXIFLORA, foliis obovatis, corymbis laxis subpaniculatis, capsulâ non sulcatâ, calycinis dentibus persistentibus erectis coronatâ. ♄ ⌒ in ins. Mauritii aut Borboniæ. Petioli 4 lin. longi. Paniculæ femineæ 2-3 poll. longæ, masculæ mihi ignotæ. Folia obovata obtusa aut breve cuspidata. (v. s. comm. à Mus. reg. Par.)

3. D. ROTUNDIFOLIA (Poir. suppl. 2. p. 450.) foliis ovatis subrotundis apice subacutis, corymbis confertis, capsulâ non sulcatâ calycis limbo truncato edentulo coronata. ♄ ⌒ in ins. Mauritii ubi dicitur *liane de bois jaune.* Cinchona chlorrhiza Bory! in litt. Malanea verticillata Sieb! fl. maur. exs. 2. n. 264. excl. syn. Petioli 7-8 lin. longi. Corymbi vix pollicares. (v. s.)

4. D. SULCATA (Pers. ench. 1. p. 198.) foliis ovatis, capsulâ sulcatâ lobis

calycinis foliaceis coronatâ. ♄ ⌒ in ins. Mauritii, ubi excelsiores arbores scandit.

XV. MANETTIA *Mutis in Linn. mant.* (1771.) *p.* 556. *gen. ed.* VII. *n.* 171. *Schreb. gen. n.* 181. *H. B. et Kunth nov. gen. am.* 3. *p.* 387. *non Adans.*— Nacibea *Aubl.* (1775.) *guian.* 1. *p.* 96. *t.* 37. *Juss. mem. mus.* 6. *p.* 384. *excl. Forsk*, *et fl. per. syn. secund.*

Calycis tubus turbinatus, limbus partitus in lobos tot quot corollini aut dupli, lobulis in sinubus sæpè interpositis. Corolla infundibuliformis, tubo tereti, fauce piloso-hirsutâ, lobis 4 rarissimè 5. Antheræ in fauce sessiles. Capsula ovata compressa calycinis lobis coronata ab apice ad basin septicidò dehiscens, mericarpiis cymbiformibus. Placentæ à septo subexsertæ. Semina imbricata subsessilia peltata, margine membranaceo sæpiùs dentato undiquè alata. Embryo erectus in albumine carnoso, cotyledonibus foliaceis lanceolatis. — Herbæ perennes suffruticesve. Caules et rami volubiles graciles. Folia ovato-oblonga aut subcordata. Stipulæ latæ breves acutæ sæpiùs cum petiolorum basi subconcretæ. Pedunculi axillares uni-aut multiflori.

Sect. I. LYGISTUM. — Lygistum *P. Brown.* — Manettia *Mutis Linn. Schreb. ll. cc.*

Calycis lobi numero loborum corollæ dupli, nempè 8 aut rarissimè 10, lobulis accessoriis adjectis.

1. M. RECLINATA (Linn. mant. 553.) caule herbaceo reclinato debili ramoso, foliis ovatis acutis subtùs pubescentibus, pedunculis axillaribus multifloris folio brevioribus, pedicellis oppositis hirsutis. ① in Mexico. Corolla alba. Calyx 8-lobus, lobis linearibus concavis hirsutis. Nacibea reclinata Poir. in Lam. dict. 4. p. 416.

2. M. RACEMOSA (Ruiz et Pav. fl. per. 1. p. 58. t. 89.) caule volubili, ramis tetragonis, foliis ovatis oblongisque acuminatis, stipulis semi-circularibus acuminatis ciliatis, racemis axillaribus paucifloris folio longioribus, corollis hirsutis. ♄ in nemoribus Peruviæ ad Cuchero et Chinchao. M. mutabilis Pers. ench. 1. p. 134. Nacibea mutabilis Poir. suppl. 4. p. 55. Calycis lobi 8 et in flore ultimo 10 ex icon. interdùm 4-5 ex descr. Corolla purpurascens. (v. s. in h. Hænke.)

3. M. COCCINEA (Willd. spec. 1. p. 625.) caule volubili, ramis tetragonis, foliis ovatis acuminatis glabris lucidis, stipulis oblongis acutis, pedunculis axillaribus racemosis paucifloris folio brevioribus. ♄ ⌒ in Guianâ gallicâ. Nacibea coccinea Aubl. guian. 1. p. 96. t. 37. f. 1. Calyx oblongus compressus utrinquè 4-sulcatus apice 8-lobus, lobis angustis acutis carnosis. Corollæ tubus albus rubro punctatus, faux ciliis clausa, lobi 4 ovales acuti suprà villosi coccinei. (v. s. in h. mus. Par.)

4. M. LYGISTUM (Swartz! prodr. 37. fl. 323.) caule suffruticoso flexuoso-scandente, ramis filiformibus, foliis ovatis acutis venosis subtùs in nervis scabriusculis, stipulis subulatis brevissimis, pedunculis axillaribus folio longioribus multifloris. ♄ ⌒ in montibus altis Jamaicæ australis. Spreng! syst. 1. p. 413. excl. Kunth syn. Lygistum P. Brown. jam. p. 142. t. 3. f. 2. huc ref. ex Swartz etiamsi calyx 4-lobus et fructus baccatus et 4-locul. dicatur et ideò Petesia Lygistum Linn. spec 160. Lygistum axillare Lam. ill. 1. p. 286. t. 67. f. 2. etiamsi calyx quadrilobus delineatus adhuc ideò. Coccocypsilum biflorum Willd. spec. 1. p. 618. Fernelia biflora Roem et Schult. syst. 3. p. 187. An duæ hic confusæ. Nostra, quæ Swartziana, habet calycem 8-lobum, lobis 4 lanceolatis, 4 dentiformibus minoribus. (v. s.)

5. M. HAVANENSIS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 388.) caule volubili, ramis angulatis, ramulis floriferis ternis 1-3-floris, foliis ovato-oblongis acuminatis glabris. ♄ ? in humidis ins. Cubæ juxtà Havanam. Folia fortè terna.

Flores ign. Capsula subrotunda calycinis lobis 8 linearibus coronata. Seminum ala laciniato-dentata.

6. M. CUSPIDATA (Bert. in Spreng. syst. 1. p. 415.) glabra, caule volubili, ramis filiformibus subtetragonis, foliis ovali-oblongis acuminatis, stipulis latis brevissimis, pedunculis axillaribus bipartitis, pedicellis elongatis unifloris. ♄ ◠ in Jamaicâ Bertero, in ins. Trinitatis Lockhart et in Mexico Hænke legerunt. Calyx subscabriusculus turbinatus, lobis 8 lineari-subulatis elongatis. Corolla glabriuscula. Capsula ovalis compressa glabra, nervis 8 post delapsum seminum persistentibus. Seminum ala dentata. (v. s.)

7. M. UNIFLORA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 387.) caule suffruticoso scandente, ramis 4-gonis hispidulis, foliis ovato-oblongis angustato-acuminatis suprà pilosiusculis subtùs glabris, pedunculis terminalibus et alaribus 1-floris. ♄ in umbrosis temperatis Novæ-Andalusiæ propè Cœnobium Caripense. Stipulæ breves ovatæ ciliatæ. Corolla rubra. Calycis lobi 8 lineares. Capsula pyriformis 8-costata. Seminis ala laciniato-dentata. M. racemosæ parùm affinis ex Kunth.

Sect. II. NACIBEA.

Calycis lobi numero loborum corollæ æquales, nempè sæpiùs 4, loculis accessoriis nullis.

8. M. CORDIFOLIA (Mart. spec. mat. med. bras. 1. p. 19. t. 7.) caule herbaceo volubili tereti scabriusculo, foliis ovatis basi cordatis apice acutis utrinquè subtiliter pubescentibus, pedunculis axillaribus 1-floris. ♃ ◠ in sepibus virgultis et sylvarum marginibus Brasiliæ prov. Minarum ad Villam-Riccam. Radix lignosa brunnea in hydrope et dysenteriâ laudata. Calycis lobi 4 ovato-lanceolati pubescentes. Corolla coccinea pollicaris extùs glabra intùs villosa.

9. M. GLABRA (Cham. et Schlecht! in linnæâ 1829. p. 159.) glaberrima caule volubili, foliis cordatis acuminatis, pedunculis axillaribus 1-floris. ♃ ◠ in Brasiliæ meridionalis fructicetis ripariis. Corolla certò coccinea extùs glabra, intùs fasciâ niveo-villosâ suprà basin. Stigma clavæforme. Stipulæ acumine medio subulato. Laciniæ calycis angustiores quàm in M. cordifoliâ, cui simillima. (v. s.)

10. M. GRACILIS (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1829. p. 169.) puberula volubilis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis, pedunculis axillaribus 1-floris, calycibus glabris. ♃ ◠ in Brasiliâ æquinoctiali. Affinis M. glabræ, sed præter notas indicatas, flores minores graciliores, calycis lobi angustiores, antheræ lineares.

11. M. PUBESCENS (Cham. et Schlecht. l. c. p. 170.) volubilis tota cinereo-pubescens, foliis petiolatis ovatis basi obtusis apice acuminatis, stipulis acumine parvo, pedunculis axillaribus 1-floris, laciniis calycinis tubo longioribus dein æqualibus. ♃ ◠ in Brasiliâ meridionali. Antecedentibus affinis. Corolla coccinea limbo calycis triplò longior.

12. M. VILLOSA (Cham. et Schlecht. l. c. p. 172.) volubilis, ramis pube asperiusculâ cinereo-tomentosis, foliis petiolatis ovatis subacuminatis basi subacutis, stipulis triangulis, pedunculis axillaribus 1-floris, calycis laciniis linearibus tubo corollæ dimidio brevioribus, corollâ extùs pubescente, capsulâ ovatâ subvillosâ. ♃ ◠ in Brasiliâ æquinoctiali.

13. M. ATTENUATA (Nees et Mart. in act. soc. nat. cur. 12. p. 14.) caule scandente subtereti scabriusculo, foliis ovato-lanceolatis utrinquè attenuatis subtùs pubescenti-tomentosis, pedunculis axillaribus 1-floris. ♄ ◠ in Brasiliâ ad viam Felisberti et in campis ad montem Graô-major prov. Minar. general. Calycis lobi 4 lanceolato-acuminati erecti pubescentes. Corolla glabra biuncialis punicea, lobis ovatis acutiusculis subreflexis. Folia superiora ternoverticillata.

14. M. ACUTIFOLIA (Ruiz et Pav. fl. per. 1. p. 58. t. 89. f. b.) glabra, caule

tereti volubili, foliis lanceolatis acutissimis petiolatis, stipulis acuminatis adpressis basi latis, pedunculis axillaribus 1-3-floris, corollæ tubo vix calyce longiore. ♄ ⌒ in Peruviæ nemoribus prov. Panatahuarum. M. acutiflora Rœm. et Schult. syst. 3. p. 203. Nacibea acutiflora Poir. suppl. 4. p. 55. Calycis lobi 4 lanceolato-lineares acuti. Corolla purpurea extùs fauceque villosâ.

15. M. UMBELLATA (Ruiz et Pav. fl. per. 1. p. 58. t. 90. f. a.) glabra, caule scandente tereti, foliis ovatis subcordatisque acutis, stipulis basi latis acuminatis adpressis, pedunculis axillaribus multifloris umbellatis. ♄ ⌒ in Peruviæ nemoribus ad vicum Muña. Nacibea umbellata Poir. suppl. 4. p. 55. Bracteæ 2-4 involucri modo sub floribus. Calycis lobi 4 lanceolati. Corolla cærulea fauce barbatâ.

16. M. ROSEA (Pohl! in litt.) ramis subvolubilibus compresso-angulatis subpubescentibus, foliis oblongis acuminatis glabris, stipulis latis brevibus acuminatis, pedunculis axillaribus folio brevioribus bifidis bifloris. ♄ ⌒ in Brasiliâ detexit cl. Pohl. Calycis lobi 4 lanceolati tubo calycis longiores. Corolla in genere majuscula extùs pubescens, lobis oblongis margine villoso-ciliatis. (v. s.)

17. M. FIMBRIATA (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1829. p. 173.) volubilis glaberrima, foliis petiolatis ellipticis acuminatis basi acutis, pedunculis lateralibus 1-3-floris, lobis cal. ovato-lanceolatis tubo corollæ paulò brevioribus, corollæ lobis margine densè longèque fimbriatis, stigmate 4-lobo. ♃ ⌒ in Brasiliâ æquinoctiali.

18. M. PICTA (Willd. spec. 1. p. 625.) caule suffruticoso volubili, foliis ovatis acutis subpetiolatis, pedunculis petiolo longioribus apice subcorymbosis. ♄ ⌒ in Cayennâ. Nacibea alba Aubl. guian. 1. p. 96. t. 37. f. 1. Conotrichia alba A. Rich. diss. cum icon. Coccocipsilum virgatum Lam. ill. n. 1457? Spreng. syst. 1. p. 417. ex syn. Folia luteo-variegata. Calyx 4-dentatus. Cor. alba, fauce pilis erectis in conum truncatum exsertum dispositis obturatâ ex A. Rich., lobis supernè villosis. Flores variant interdùm 5-meri ex ic. Aubl. (v. s. comm. à cl. Richard.)

19. M. PSEUDODIODIA (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1829. p. 174.) caulibus volubilibus obscurè 4-gonis glabris apice lineâ ciliatâ notatis, foliis petiolatis latè ovalibus acuminatis basi acutis, stipulis triangulis ciliatis, pedunculis lateralibus 1-3-floris, calycis laciniis lanceolatis acuminatis ciliatis, corollâ extùs grumoso-tomentosâ, capsulâ tetragono-pyriformi. ♃ ⌒ in Brasiliâ æquinoctiali. Diodia pedunculata Spreng. syst. 1. p. 405.

20. M. CILIATA (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1829. p. 176.) caule volubili quadrangulo, angulis alatis ciliatis, foliis breve petiolatis lanceolatis acuminatis ciliatis subcoriaceis, stipulis ciliatis, acumine reflexo, pedunculis 1-3-floris pubescentibus, calycis laciniis lanceolatis acuminatis ciliatis, corollâ extùs ferrugineo-tomentosâ, capsulâ obconicâ. ♃ ⌒ in Brasiliâ æquinoctiali.

21. M. ALBIFLORA (Schott mss. ex Pohl! in litt.) caule herbaceo, ramis tetragonis pilosiusculis, foliis oblongis utrinquè acuminatis, suprà et infernè pubescentibus, stipulis latis brevibus cuneatis, pedicellis plurimis unifloris umbellatim ex axillis ortis. — in Brasiliâ. Calycis tubus turbinatus subtetragonus, lobi 4 lanceolati. Corolla et fruct. ign. (v. s.)

† *Species non satis notæ.*

22. M. GÆRTNERI, caule....... foliis......., capsulis ovatis subcompressis bisulcis, calycis limbo 4-partito coronatis. — Cætera ign. Nacibea glabra Gærtn. f. carp. 3. p. 102. t. 197. f. 5.

23. M. SECUNDIFLORA, herbacea scandens, foliis ovatis lanceolato-linearibus, racemis axillaribus subsecundis paucifloris, floribus breve pedicellatis ebracteatis. ♃ ? in Sancto-Domingo. Pæderia secundiflora Poir. suppl. 2. p. 450. Nacibeæ species ex A. Rich. Nacibea angustifolia Vahl ined. ex Rich.

†† *Species exclusæ.*

M. LANCEOLATA Vahl. = Mussænda luteola.

XVI. BOUVARDIA *Salisb. parad.* 2. *n.* 88. *Ait. kew. ed.* 2. v. 1. *p.* 245. *Kunth nov. gen. am.* 3. *p.* 383. *Juss. mem. mus.* 6. *p.* 383. *excl. Rondeletiis tetrandris.* — Æginetia *Cav. ic.* 6. *p.* 51. *non Linn. Roxb.* — Houstoniæ spec. *Andr.* — Houstoniæ sect. Christimia *Rafin. ann. gen. sc. phys.* 5. *p.* 224.

Cal. tubus subglobosus, limbus 4-partitus, lobis lineari-subulatis, dentibus interdùm interjectis. Cor. infundibuliformis tubulosa elongata extùs velutino-papillosa, fauce nudâ, limbo 4-partito patente brevi. Staminum filamenta tubo infernè adnata à medio circiter libera, antheræ lineares inclusæ. Stigma bilamellatum exsertum. Ovarii pars superior nuda. Capsula membranacea globoso-compressa bilocularis supernè loculicidò dehiscens, valvis semi-septiferis. Placentæ orbiculares. Semina in quoque loculo plurima compressa, deorsùm (ex icon. Salisb.) seu sursùm (ex icon. Cavan.) imbricata, alâ membranaceâ cincta. — Frutices Mexicani. Folia opposita aut verticillata. Stipulæ angustæ acutæ petiolis utrinquè adnatæ. Pedunculi terminales triflori aut trichotomi corymbosi. — Genus Manettiæ affine.

§. 1. *Foliis verticillatis, corollis (incarnatis) tubo intùs barbato.*

1. B. LINEARIS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 383.) ramis teretibus, junioribus pubescenti-hirtellis, foliis ternis linearibus margine revolutis suprà scabris subtùs canescenti-hirsutis, corymbis trichotomis, cal. lobis corollæ tubo hirtello quintuplò brevioribus. ♄ in temperatis Mexici propè S.-Augustin de las Cuevas, Moran, etc. Cor. 8 lin. longa incarnata.

2. B. ANGUSTIFOLIA (H. B. et Kunth l. c. p. 384.) ramis teretibus glabriusculis, foliis ternis lanceolatis margine revolutis suprà glabris subtùs tenuiter hirtellis, corymbis subtrichotomis, cal. lobis tubo corollæ hirtello duplò triplòve brevioribus. ♄ in temperatis Mexici cum priore. Variat fl. 5-meris.

3. B. HIRTELLA (H. B. et Kunth l. c.) ramis teretibus, ramulis foliisque utrinquè hirtellis, lanceolatis margine revolutis, floribus corymbosis, cal. lobis tubo corollæ hirtello quintuplò sextuplòve brevioribus. ♄ propè urbem Mexici.

4. B. QUATERNIFOLIA, ramulis striato-angustatis subpuberulis, foliis quaternis lanceolatis acuminatis suprà subscabris subtùs pubescentibus, corymbis trichotomis, cal. lobis corollæ tubo piloso sextuplò brevioribus. ♄ circà urbem Mexici. Carphalea? pubiflora fl. mex. icon. ined. Flores coccinei 12-14 lin. longi. An B. hirtellæ var? (v. s. ex hort. Mexic. miss. à clar. Alaman.)

5. B. JACQUINI (H. B. et Kunth l. c. p. 385.) ramulis trigonis foliisque subtùs hirtellis, suprà glabriusculis ternis oblongis, corymbis subtrichotomis, cal. lobis corollæ tubo hirtello quintuplò brevioribus. ♄ propè urbem Mexici. Ixora Americana Jacq. hort. schœnbr. 3. p. 9. t. 257. Ixora ternifolia Cav. ic. 4. p. 3. t. 305 (excl. descr. semin.) Houstonia coccinea Andr. bot. rep. t. 106. herb. am. t. 116. Bouvardia triphylla var. α Salisb. parad. n 88. Ker. bot. reg. t. 107. Ixora Americana et Hedyotis fruticosa fl. mex. ic. ined. Tlacoxochilt jasminiflora Hern. mex. 231. ic. Corolla coccinea, tubo 9 lin. longo. Variat foliis pubescentibus et glabris. (v. v. c.)

β. exogyna, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis, stylo exserto. ♄ (v. v. in hort. Dyck.)

γ. ovata, foliis ovatis acutis. ♄ Bouvardia triphylla var. β. Salisb. parad. t. 88.

6. B? OBOVATA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 385.) ramis tetragonis striatis foliisque glabriusculis quaternis obovatis, corymbis trichotomis. ♃ inter Chapoltepec et Tezcuco Mexicanorum. Herba 1-3-pedalis ex Bonpl. An verè hujus generis ex Kunth?

§. 2. *Foliis oppositis, corollis tubo imberbi.*

7. B. VERSICOLOR (Ker. bot. reg. t. 245.) ramis teretibus glabris, nascentibus velutinis, foliis oppositis lanceolatis ciliolatis, corymbis trifloris trichotomis nutantibus, calycis lobis corollæ tubo intùs extùsque glabro octiès brevioribus. ♄ Patr. ign. ex Ker, hab. in Americ. austr. ex Sweet. Cor. tubus 9 lin. longus, coccineus, limbus intùs flavescens. (v. v. c.)

8. B. TRIFLORA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 386.) ramis teretibus glabris, ramulis subhirtellis, foliis oppositis lanceolato-oblongis angustato-acutis basi rotundatis tenuissimè hirtellis, pedunculis terminalibus trifloris, cal. lobis tubo cor. glabro triplò quadruplòve brevioribus. ♄ in temperatis Mexici. Cestrum spermacocifolium Willd. rel. mss. in Rœm. et Schult. 4. p. 808. Cor. alba? tubo 5 6 lin. longo.

9. B. LONGIFLORA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 386.) ramis compresso-tetragonis glabris, foliis oppositis oblongis angustato-acutis basi cuneatis glabris, floribus terminalibus solitariis sessilibus, cal. lobis corollæ tubo glabro triplò quadruplòve brevioribus. ♄ in temperatis Mexici propè Santa-Anita, ubi dicitur *Flor de San-Juan*, nec non propè Queretaro et Huanajuato ex Cav., ad Pasquaro ex Cerv. in h. Hænk. Bartl! mss. Æginetia longiflora Cav. ic. 6. p. 51. t. 572. f. 1. Cor. alba, tubo 2-3 poll. longo. Stipulæ apice in duas aristas sæpiùs fissæ. (v. s. in h. Hænke.)

10. B. CAVANILLESII, suffruticosa, foliis oppositis ovato-lanceolatis acuminatis infernè subvillosis, pedunculis terminalibus trifidis 3-floris, capsulâ transversè ovatâ subdidymâ. ♄ in Mexico. Æginetia multiflora Cav. ic. 6. p. 52. t. 572. f. 2. flor. ign. †

11. B. CORDIFOLIA, suffruticosa, foliis oppositis brevissimè petiolatis cordatis acutis, corymbis terminalibus sessilibus 8-10-floris. ♄ in Mexico. Ixora cordifolia fl. mex. ic. ined. Corolla sordidè è flavo coccinea 6-7 lin. longa. (v. ic.)

XVII. PINKNEYA *Michx. fl. bor. am.* 1. *p.* 103. *t.* 13. *Gærtn. f. carp.* 3. *p.* 80. *t.* 194. — Pinknea *Pers. ench. n.* 438. — Mussændæ spec. *Juss.*

Calycis tubus oblongo-turbinatus, limbus erectus 5-partitus, lobis 4 oblongis, quinto in folium coloratum amplum expanso. Corollæ tubo cylindraceo, limbo 5-partito, lobis oblongis recurvo-patentibus. Stam. 5 ad basin tubi inserta, setacea, è fauce exserta. Antheræ oblongæ. Stigma obtusè bilobum. Capsula subglobosa compressa coriaceo-chartacea bilocularis loculicidò bivalvis. Placentæ in loculo quoque geminæ. Semina biseriata compressa horizontaliter incumbentia, integumento membranaceo basi emarginato alata. Embryo in albumine carnoso rectus, cotyledonibus foliaceis concavis. — Frutex arborescens oppositè ramosus. Folia ovalia utrinquè acuta subtùs cum ramis subtomentosa. Stipulæ deciduæ. Flores majusculi pubescentes pallentes fasciculati, fasciculis è supremis axillis ortis.

1. P. PUBENS (Michx. l. c.) ♄ ♄ in Georgiâ ad ripas fluvii Sanctæ-Mariæ locis pinguibus, et ad New-River in Carolinâ australi. Pursh fl. 1. p. 158. Ell. sketch 1. p. 268. Cinchona Caroliniana Poir. dict. 6. p. 40. Pinknea pubescens Pers. l. c. (v. s.)

XVIII. CALYCOPHYLLUM. — Macrocnemum *Vahl symb.* 2. *p.* 38. *non Brown.* — Mussændæ spec. *Poir.*

Calycis limbus aut truncatus aut obtusè dentatus, dente uno in folium petiolatum coloratum membranaceum expanso. Corolla campanulata aut breve infundibuliformis, limbo 5-partito. Stamina 5, filamentis è fauce ortis liberis, longitudine corollæ, antheræ ovales exsertæ. Stylus in stigmata 2 reflexa abiens. Capsula apice dehiscens oblonga bilocularis polysperma. Semina placentæ lineari affixa, imbricata, oblonga, membranacea, subalata. — Arbusculæ Caribeæ glabriusculæ. Folia opposita petiolata membranacea suprà glabra subtùs in venis villosa. Stipulæ breves latæ deciduæ. Flores corymbosi axillares aut terminales, pedunculis trichotomis compressis. — Habitus Mussændæ.

1. C. CANDIDISSIMUM, foliis ovatis obtusè acuminatis, corymbis terminalibus, calycis limbo (lobo petiolato excepto) truncato vix perspicuo, corollâ campanulatâ, fauce barbatâ. 5 in viciniâ Sanctæ-Marthæ ex Vahl, propè S.-Fernando de Atapabo et ad ripam Orinoci ex H. B. et Kunth, in insul. Cubâ circà Havanam, ubi legerunt cl. De la Ossa et De la Sagra. Macrocnemum candidissimum Vahl symb. 2. p. 38. t. 30. Mussænda candidissima Rœm. et Schult. syst. 5. p. 251. M. candida Poir. dict. 4. p. 395. Corymborum pedunculi ancipites. Calyces villosi. Flores terni, medio foliolum petiolatum gerente, lateralibus nudis. Folia 2-3-poll. Foliolum calycis petiolatum vix pollicare album, nunc ovatum nunc subcordatum. (v. s.)

2. C. COCCINEUM, foliis lanceolato-ellipticis, corymbis axillaribus in paniculam elongatam dispositis, calycis limbo obtusè 5-dentato, corollâ subinfundibuliformi glabrâ. 5 in ins. Trinitatis. Macrocnemum coccineum Vahl! symb. 2. p. 38. t. 29. Mussænda coccinea Poir. dict. 4. p. 395. Folia pedalia, palmam lata. Flores conferti, pauci foliolum petiolatum ovali-oblongum purpureum 6-pollicare gerentes. (v. s.)

3. C. TUBULOSUM, foliis ovalibus basi acutis apice acuminatis utrinquè tenue velutinis, paniculis terminalibus, calycis limbo obtusè 5 dentato, corollâ tubulosâ extùs pubescente, lobo cal. petiolato orbiculato in nervis venisque pubescente. 5 in Brasiliâ. Macrocnemum tubulosum A. Rich! in herb. Mus. Par. Capsula ovata, truncata, septicidò ab apice ad basin dehiscens. Antheræ exsertæ. Filamenta ultrà medium tubi concreta. (v. s. in h. Mus. Par.)

Trib. II. *GARDENIACEÆ A. Rich. diss. p.* 108.— Gardenieæ et Coccocypseleæ *Cham. et Schlecht. in linn.* 1829. *p.* 138 *et* 197.

Fructus baccatus bi-aut abortu unilocularis, loculis polyspermis. Albumen carnosum. Semina non alata. — Arbores aut frutices. Folia opposita. Stipulæ interpetiolares.

Subtrib. I. *SARCOCEPHALEÆ.*

Flores collecti in capitulum bracteatum super receptaculum sessiles; fructus inter se concreti.

XIX. SARCOCEPHALUS *Afzel. in herb. Banks. Sabin. trans. hort. soc. lond.* 5. (1824) *p.* 442. *t.* 18. — Cephalina *Thonn. in Schum.* (1827) *pl. guin.* 105.

Flores 5-6-meri super receptaculum globosum sessiles, et cum eo et inter se arctè calycinis tubis in massam globosam carnosam concreti.

Calycis limbus margo brevissimus. Corolla infundibuliformis 5-fida, lobis erectis obtusis. Antheræ in fauce sessiles. Stylus exsertus. Stigma oblongo-capitatum indivisum. Baccæ 1?-locul. polyspermæ in massam extùs calycinis marginibus areolatam concretæ. Semina parva subreniformia. — Frutex scandens. Folia opposita breve petiolata ovalia subrotunda acuta suprà nitida subtùs ad venarum axillas pubescentia. Stipulæ utrinquè solitariæ, triangulares, indivisæ, basi ferè subconcretæ. Capitula terminalia breve pedunculata aut sessilia. Flores subrosei. Capitulum fructûs Persicæ magnitudine.

1. S. ESCULENTUS (Sabin. trans. hortic. soc. 5. t. 18.). ♄ in Guineâ, Sierrâ-Leonâ, Gambiâ et Casamanciâ in sylvis. Lindl. trans. hort. soc. 7, p. 56. rep. 1827. p. 13. Cephalina scandens Thonn! in Schum. pl. guin. 105. Nauclea latifolia Smith in Rees cycl. 24. n. 5? Fructus edulis à Nigritis *Persica* dictus. (v. s.)

XX. ZUCCARINIA *Blum. bijdr. fl. ned. ind.* (1826) *p.* 1006. *non Spreng.* (1827).

Cal. tubus ovalis, limbus 5-dentatus. Cor. tubulosa, tubo brevi, limbo erecto 5-lobo. Antheræ 5 lineares inclusæ tubo inter lacinias adnatæ. Stigma bifidum vix exsertum. Ovarium disco depresso tectum. Bacca ovalis stipitata calyce coronata 2-locularis. Semina compressa, in singulo loculo biseriata. Spermodermis externè fibrosa. Embryo albuminosus centripetus. — Arbor pulchra, ramis ultimis compressis; folia distincta elliptico-oblonga acuminata undulata glabra. Stipulæ geminatæ carinatæ utrinquè semi-concretæ, capitula pedunculata axillaria solitaria. Receptaculum hemisphæricum. Flores aggregati sessiles bracteati.

1. Z. MACROPHYLLA (Blum. l. c.) ♄ in sylvis montanis Javæ occidentalis, ubi dicitur *Kibara*. Folia ultrapedalia. (v. s. comm. à cl. Blum.)

XXI. LUCINÆA.

Flores in capitulum densè concreti. Calycis margo integer. Cor. infundibuliformis 4-partita intùs densè villosa. Stam. 4 corollâ breviora, filam. brevibus, antheris linearibus. Stigma bifidum. Baccæ concretæ biloculares polyspermæ. Semina numerosa angulata. — Frutex glaber subdichotomus. Folia petiolata ovata acuminata lævia coriacea. Stipulæ breves interpetiolares. Pedunculi axillares oppositi, aut terminales subumbellati. Capitulum pauciflorum. — Genus à Morindâ, suadente ipso cl. Jack, separatum ob fructus loculos poly- nec monospermos.

1. L. MORINDÆ. ♄ in ins. Singapore Indiæ orient. Morinda polysperma Jack. mal. misc. 1. n. 2. p. 14. fl. ind. 2. p. 204.

Subtrib. II. *GARDENIEÆ.*

Flores distincti nec in capitulum concreti.

XXII. BURCHELLIA R. *Brown in bot. reg. n.* 466. — Bubalina, *Rafin. ann. gen. sc. phys.* 6. *p.* 86. — Patabeæ spec. *Juss.* — Loniceræ spec. *Linn.*

Cal. tubus obovatus, limbus suprà ovarium productus ultrà medium 5-fidus. Cor. clavato-infundibuliformis, fauce nudâ, lobis abbreviatis, æstivatione mutuò imbricatâ contortâ. Stam. 5, filam. tubo adnatis suprà medium liberis, antheris subsessilibus inclusis. Stigma oblongo-clavatum quasi è duobus concretis constans, extùs cristulas 5 convexas et pilorum collectorum series (tot quot antheræ loculi) gerens. Bacca

calyce coronata bilocularis turbinato-globosa. Placentæ septo adnatæ. Semina angulata. Embryo axilis. — Frutices capenses. Folia ovata acuta basi subcordata breve petiolata. Stipulæ interpetiolares latæ apice cuspidatæ deciduæ. Flores ad apices ramorum capitati, suprà receptaculum villosum sessiles, bracteolis minimis distincti, foliorum ultimi pari stipati, coccinei.

1. B. CAPENSIS (R. Brown in Ker. bot. reg. t. 466.) foliis ovatis acutis pubescenti-hispidis, stipulis latissimis brevissimis apice cuspidatis, antheris summo tubo adnatis. ♄ ad cap. Bonæ-Spei, ubi vulgò ob ligni duritiem dicitur *Buffelhorn.* Cham. et Schlecht in linnæâ 1829. p. 146. Lonicera bubalina Lin. f. suppl. 146. Thunb. fl. cap. 187. Cephaelis bubalina Pers. ench. 1. p. 202. Flores 9-10 lin. longi, intensè coccinei. (v. s. sp. et v. in hort. Saladin.)

2. B. PARVIFLORA (Lindl. bot. reg. t. 891.) foliis ovali-lanceolatis glabriusculis, stipulis ovatis breve cuspidatis, antheris medio tubo insertis. ♄ ad cap. Bonæ-Spei. Cinchona Capensis Burm! herb. B. bubalina bot. mag. t. 2339? Canephora capitata Lam. ill. t. 151. f. 2? Poir. suppl. 2. p. 77? excl. patr. Flores 7-8 lin. longi, pallidè coccinei. (v. s. comm. à clar. Delessert.)

XXIII. AMAIOUA *Aubl. guian. suppl.* 13. *t.* 375. *DC. ann. mus.* 9. *p.* 218. *Schult. syst.* 7. *p.* 90. — Amaiova *Desf. mem. mus.* 6. *p.* 11. *t.* 4-6. *Juss. mem. mus.* 6. *p.* 391. — Amajoua *Spreng. syst.* 2. *p.* 126. *excl. spec.* — Hexactina *Willd. rel.* — Hamelliæ spec. *Lam.*

Cal. limbus tubulosus teres 6-dentatus tardè deciduus. Cor. hypocraterimorpha, tubo tereti calyce longiore, limbo 6-partito patente, lobis oblongis. Antheræ 6 inclusæ lineares. Stigma clavatum. Bacca obovato-oblonga corticata apice areolata 2-3-locularis. Semina in quoque loculo biseriata, depresso-plana, suborbiculata, septulis membranaceis horizontalibus separata. — Arbores aut Frutices ex Amer. australi. Folia opposita aut terna breviter petiolata nervosa glabra. Stipulæ oblongæ deciduæ. Flores ad apicem ramorum corymbosi subsessiles. — An fructus demùm septis destructis evadit 1-locularis ex Aubl.? An loculorum numerus ternarius fortè cum foliis ternis congruit?

1. A. GUIANENSIS (Aubl. l. c.) ramulis triquetris sulcatis adpressè pubescentibus, foliis sæpiùs ternis lato-ellipticis acuminatis nervosis, floribus confertis subsessilibus, calycis limbo tubuloso elongato. ♄ in Cayennâ. Folia in spec. meis omnia terna, interdùm opposita ex cl. Desfont. mem. mus. 6. p. 12. t. 4. Hamelia sessiliflora Willd. spec. 1. p. 981. Hamelia glabra Lam. dict. 3. p. 65. Duhamelia glabra Pers. ench. 1. p. 203. Bacca obovata, calycis limbo deciduo areolata, 2-3-locularis, loculis semina biseriata et septulis distincta gerentibus, undè primâ fronte 4-6-loc. in sicco videtur. (v. s.)

2. A. FAGIFOLIA (Desf! mem. mus. 6. p. 14. t. 5.) ramulis teretiusculis glabriusculis, foliis oppositis obovatis acuminatis nervosis, florum corymbo breve pedunculato, floribus congestis subsessilibus, calycis limbo tubuloso abbreviato. ♄ in Cayennâ. Fruct. ign. (v. s. in h. Mus. Par.)

3. A. INTERMEDIA (Mart. in Schult. syst. 7. p. 90.) ramis teretibus glabris, foliis oppositis oblongis utrinquè attenuatis ciliatis, floribus confertis subsessilibus sericeis, stipulis duabus supremis involucratis. ♄ in sylvis provinciæ Bahiensis Brasiliæ.

4. A. CORYMBOSA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 419. t. 294.) ramulis teretiusculis glabriusculis, foliis oppositis ovato-ellipticis nervosis acuminatis, corymbis paniculatis pedunculatis, calycis limbo tubuloso abbreviato. ♄ in locis frondosis Novæ-Andalusiæ propè Cumanacoa. Desf. mem. mus. 6. p. 15. Hexactina corymbosa Willd. rel. ex Schlecht. in Schult. l. c. Petioli 6-10 lin. longi. Fruct. ign.

5. A. PERUVIANA (Desf. mem. mus. 6. p. 16. t. 4. f. B.) foliis oppositis ellip-

ticis nervosis acuminatis supernè nitidis, floribus aggregatis corymbosis. ♄ in Peruviâ. Similis dicitur priori.

6. A? SACCIFERA (Mart. in Schult. syst. 7. p. 91.) ramis apice angulosis setosis, foliis ternatis obovato-lanceolatis basi attenuatis scrobiformi-saccatis hirtis costato-nervosis, floribus terminalibus confertis breviter pedunculatis, calycibus elongatis. ♄ in sylvis Brasiliæ ad Barra do Rio Negro, ubi *Folho de Comminao* et *Coa-Jusara* dicta.

7. A. BRASILIANA (A. Rich. diss.) suffrutescens repens, ramis assurgentibus, foliis ellipticis acuminatis, floribus minoribus corymboso-congestis, laciniis corollæ brevibus. ♄ in Brasiliâ.

† *Species exclusæ.*

A. AFRICANA Spreng. = Coffea Zanguebaria.

XXIV. MUSSÆNDA *Linn. gen. n.* 241. *Gærtn. fr.* 1. *p.* 140. *t.* 28. *Lam. ill. t.* 157. *Juss. mem. mus.* 6. *p.* 386. *Ham. in trans. lin. soc.* 14. *p.* 198 *et* 203. — Belilla *Rheed. Adans.*

Cal. tubus oblongo-turbinatus, limbus 5-partitus, lobis deciduis erectis acutis uno exteriore interdùm producto in folium petiolatum amplum, reticulato-nervosum coloratum. Cor. infundibuliformis, limbo 5-partito, fauce villosâ. Antheræ 5 infrà tubum sessiles inclusæ lineares aut subexsertæ. Stigma bifidum. Fructus ovoideus carnosus, apice cal. limbo deciduo nudus, indehiscens bilocul., loculis polyspermis. Placentæ è septo medio ortæ pedunculatæ apice bifidæ et quasi crucem Burgundicam simulantes. Semina numerosissima parva lenticulari-compressa scabrida. Emb. in albumine carnoso, radiculâ crassâ ad hylum versâ. Arbusculæ aut Frutices; folia ovata petiolata villosa aut glabra. Stipulæ utrinquè binæ liberæ aut basi concretæ, acuminatæ. Flores corymbosi terminales. Bracteæ parvæ, sub pedicellis et corymbi ramis, à lobo calycino maximo et colorato cautè distinguendæ.

Sect. 1. BELILLA *Rheed.*

Unum è lobis calycinis hinc indè productum in folium petiolatum bracteiforme maximum venoso-reticulatum coloratum (à quibusdam incautè pro bracteâ habitum). Antheræ intrà tubum inclusæ sessiles. Capsula ovata.

1. M. SPECIOSA (Poir. suppl. 4. p. 37.) foliis ovatis acutis ad nervos subvillosis, stipulis lanceolatis, corymbo subvilloso, calycis dentibus obtusis, uno sæpiùs petiolato ovato colorato, corollæ tubulosæ lobis obtusis. ♄ ad Caracas. Macrocnemum speciosum Jacq. h. schœnbr. 1. p. 19. t. 43. Foliorum calycis bracteiforme roseum. Stylus exsertus. Antheræ inclusæ. Corolla rosea extùs villosa pollicem longa.

2. M. ACUTIFLORA (Bartl! in h. Hænke.) foliis ovalibus acuminatis basi acutis glabris, nervo venisque subtùs pubescentibus, corymbo trichotomo pubescente, cal. dentibus acutis, uno sæpiùs petiolato ovato colorato, corollæ tubulosæ lobis acutis. ♄ in Mexico. An fortè M. speciosæ var.? Stipulæ extùs villosæ bifidæ acuminatæ deciduæ. Fol. cal. maximum 5-nerve acuminatum. (v. s. in h. Hænke.)

3. M. FRONDOSA (Linn. spec. 251.) foliis ovalibus acuminatis, ramulis corymbisque puberulis, stipulis subulatis, corymbo terminali subpaniculato, calycis lobis elongatis subulatis, uno petiolato ovato acuminato membranaceo puberulo. ♄ in Indiâ orient. Javâ, Malabariâ, etc. Belilla Rheed. mal. 2. p. 27. t. 17. M. Zeylanica Burm. zeyl. 165. t. 76. M. formosa Linn. mant. 338. M. frondosa Roxb. et Wall! fl. ind. 2. p. 277. Lam. ill. t. 157. f. 1. Fol. cal. bracteiforme album 2-poll. (v. s.)

4. M. GLABRA (Vahl. symb. 3. p. 38.) foliis ovalibus utrinquè acuminatis

utrinquè ramulisque glabris, corymbis terminalibus glabriusculis, cal. laciniis lato-lanceolatis acutis, unâ maximâ petiolatâ ovatâ glabrâ acutâ. ♄ in Indiâ orientali. Lodd. bot. cab. t. 1269. Folium Principissæ Rumph. amb. 4. t. 51. Cal. folium bracteiforme album 4-5 poll. longum. (v. s.)

5. M. Sumatrensis (Roth. nov. gen. et sp. p. 152.) foliis ellipticis subtùs cum petiolis et ramis tomentosis, corymbis terminalibus, cal. folio bracteiformi subrotundo pubescente venoso reticulato. ♄ in Indiâ orientali.

6. M. acuminata (Blum! bijdr. fl. ned. ind. p. 986,) foliis lanceolatis utrinquè acuminatissimis ad costam utrinquè et in corymbis terminalibus trichotomis pubescentibus, cal. lobis linearibus acuminatis, uno hinc indè in folium elliptico-oblongum producto. ♄ in ins. Javâ ad ortum fluvii Tjikundul in montosis Gede. (v. s. comm. à cl. Blum.)

7. M. hispida (Don prod. fl. nep. 139) foliis ovatis acuminatis pilosis, petiolis ramulis corymbis calycibusque hispidissimis, stipulis lanceolatis, cal. laciniis ovali-lanceolatis, unâ petiolatâ ovatâ acuminatâ in petiolo hispidâ in nervis villosâ. ♄ in Nepaliâ. Cor. lobi rotundati mucronati ex Don. (v. s.)

8. M. erythrophylla (Schum. pl. guin. 116) ramulis pube brevi molli confertissimâ velutinis, foliis ovatis cuspidatis suprà pubescentibus subtùs villoso-tomentosis, stipulis villosis deciduis, corymbo terminali trichotomo villoso, cal. laciniis subulatis, unâ petiolatâ ovatâ acuminatâ maximè villosâ, cal. tubo hispido. ♄ in Guineâ legit cl. Tonning. Fol. cal. bracteiforme 4-5 poll. longum, 2 poll. latum, 5-nervium, ex sicco fortè rubens. Cor. calyce vix duplò longior. (v. s. comm. à cl. Puerari qui habuit à cl. Thonning sub nom. M. frondosæ.)

9. M. luteola (Delil. in Caill. pl. afr. p. 65. t. 1. f. 1. Caill. voy. t. 62.) foliis subsessilibus ovato-lanceolatis acutis subtùs nervosis tomentosis, stipulis utrinquè geminis lanceolato-subulatis, corymbis terminalibus trichotomis, cal. dentibus subulatis, uno sæpè petiolato ovali-acuto. ♄ in Arabiæ montibus Hadie alibique (Forsk.) circà Singue in Nubiâ. Ophiorhiza lanceolata Forsk. æg. ar. p. 42. Manettia lanceolata Vahl. symb. 1. p. 12. Mussænda lanceolata Spreng. syst. 1. p. 705 non Poir. Cal. fol. bracteiforme flavescens. Cor. pollicaris gracilis.

10. M. Isertiana, foliis ellipticis breve petiolatis ramisque glaberrimis, floribus corymboso-paniculatis, pedunculis corollisque villoso-canescentibus, cal. lobo uno maximo subrotundo glabro. ♄ in Guineâ legit Isert. M. macrophylla Schum. pl. guin. 118. non Wall.

11. M. pubescens. (Ait. kew. ed. 2. v. 1. p. 372.) foliis ovato-oblongis acuminatis in nervis pubescentibus, stipulis utrinquè geminis subulatis, corymbo terminali, lobis cal. subulatis, uno petiolato ovato acuto, corollæ tubo gracili lobis acutis. ♄ in Chinâ, ubi *Cum Mun Fa* dicitur. M. pubescens bot. mag. t. 2099. bot. cab. t. 451 non H. et Bonpl. Corollæ flavæ parvæ extùs adpressè puberæ. Fol. cal. bracteiforme albidum. Rami subscandentes. (v. s.)

12. M. corymbosa (Roxb. fl. ind. 2. p. 226.) foliis oblongis ramulisque lævibus, corymbis terminalibus lævibus, stipulis basi cordatis apice cuspidatis, cal. laciniis setaceis, unâ bracteiformi ovato-lanceolatâ, cor. lobis ovatis acutis. ♄ in Ceylonâ, Malabariâ et aliis Indiæ orientalis locis. Folia cal. brateiformia alba edulia. (v. s. ex hort. calc. à cl. Leschenault sub nom. verisim. transposito comm.)

13. M. macrophylla (Wall. in Roxb. fl. ind. 2. p. 228 non Schum.) ramulis sericeo-pilosis, foliis ovatis acuminatis pubescentibus, stipulis lato-ovatis bifidis, apice acuminatis recurvis, corymbis terminalibus trichotomis pilosissimis breve pedunculatis, cal. laciniis foliaceis latis oblongo-lanceolatis, bracteis amplis pilosissimis. ♄ in Nepaliæ montibus.

14. M. incana (Wall. in Roxb. fl. ind. 2. p. 229.) undiquè pube albidâ molli adpressâ pubescenti-incana, foliis ovato-oblongis subsessilibus subtùs albis, stipulis basi latis apice lanceolatis adpressis, corymbo terminali sessili fascicu-

lato paucifloro, bracteis-lineari-subulatis, cal. laciniâ maximâ ovatâ acuminatâ. ♄ in Nepaliâ circà Gossain-Than.

15. M. CUNEIFOLIA (Don prod. fl. nep. 139.) foliis cuneato-oblongis acuminatis utrinquè ramulisque pubescentibus, stipulis lanceolatis acuminatis, corymbo terminali, laciniis calycinis subulatis, unâ bracteiformi petiolatâ ovali-acuminatâ, cor. tubo villoso. ♄ in Nepaliâ legit cl. Wallich. (v. s.)

Sect. II. LANDIA *Comm. herb.*

Cal. lobi aut omninò æquales aut vix inæquales nec in limbum expansi. Capsula apice nuda nec calyce coronata. Folia opposita.

16. M. LANDIA (Lam. ill. t. 157. f. 2. Poir. dict. 4. p. 392.) foliis ovatis acuminatis utrinquè pubescenti-villosis, ramulis petiolis corymbis corollisque villosis, cal. lobis æqualibus triangulari-lanceolatis tubo corollæ duodeciès breviore. ♄ in insulâ Mauritii, ubi quibusdam dicitur *Quinquina indigène*. M. latifolia Poir. suppl. 4. p. 36. dict. sc. nat. 33. p. 452. Rondeletia Landia Spreng. syst. 1. p. 707. M. holosericea Smith in Rees cycl. 24. n. 6. Icon Lamarkii mala quoàd flores et forsan ex hâc et sequente permixtis facta. (v. s.)

17. M. STADMANNI (Michx. ined. ex Bory in litt.) foliis ovalibus brevicuspidatis vix nisi in nervis pubescentibus, ramulis corymbis corollisque pubescentibus, cal. lobis æqualibus elongato-lanceolatis, tubo corollæ sexiès breviore. ♄ in insulâ Mauritii. Oxyanthus cymosus Reichenb. in Sieb! fl. maur. exs. 2. n. 79. M. Landia Smith. in Rees cycl. v. 24. n. 5. Cor. tubus ut in priore sesquipollicaris. Cal. lobi in priore vix sesquilineam, in hâc 3 lineas longi. (v. s.)

18. M. ARCUATA (Lam. dict. 4. p. 392.) foliis ovali-oblongis acuminatis in nervis subtùs subpilosis, ramulis corymbis corollisque extùs glabris, cal. laciniis lineari-subulatis subinæqualibus, cor. tubo intùs villosissimo. ♄ in ins. Mauritii. Sieb! fl. maur. exs. 2. n. 78. Landia stelligera et L. astrographa Comm. ex h. mus. Par. Flos in aquâ calidâ immersus luteo tingit colore. (v. s.)

19. M. ELEGANS (Schum. pl. guin. 117.) foliis ovalibus breve cuspidatis ramulisque glabris, corymbo terminali trichotomo pubescente, cal. laciniis linearibus subpatentibus, cor. tubo hispidissimo, lobis glabris. ♄ in Guineâ legit cl. Thonning. M. discolor Thonn. in h. Vahl. ex Puer. Species distinctissima, à M. discolore Willd. diversissima. (v. s.)

20. M. SERICEA (Blum! bijdr. fl. ned. ind. 986.) foliis ovato-oblongis acuminatissimis basi attenuatis glabris in venis infrà ramulis et corymbis terminalibus trichotomis sericeis. ♄ in Moluccis. Laciniæ calycis lineari-lanceolatæ sericeæ, omnes in specim. obvio æquales; tubus corollæ elongatus densè tomentosus. (v. s. in h. Blum.)

Sect. III. CAANTHE.

Cal. lobi æquales omnes lineares seu setacei suprà capsulam persistentes. — Folia terno-verticillata. Stipulæ basi latæ apice acutæ adpressæ coriaceæ. — Species Madagascarienses. — An genus proprium?

21. M? CITRIFOLIA (Lam. in Poir. dict. 4. p. 393.) foliis terno-verticillatis ovatis subsessilibus coriaceis ramulisque glabris, stipulis basi latis acutis brevibus, corymbis terminalibus, cal. lobis linearibus. ♄ in Madagascar. Habitus Rauwolfiæ. Cor. parva glabra flava.

22. M? LONGIFOLIA (Lam. in Poir. dict. 4. p. 393.) foliis terno-verticillatis lanceolatis oblongis pube brevissimâ subtomentosis, stipulis basi latis acutis, corymbis terminalibus, cal. lobis setaceis, capsulis costato-striatis. ♄ in Madagascar. Priori affinis.

† *Species non satis notæ.*

23. M? GLOMERULATA (Lam. in Poir. dict, 4. p. 393.) foliis ovatis acutis subtùs glabriusculis supernè petiolisque fusco-velutinis, ramis subvillosis, floribus terminalibus glomeratis, calyce campanulato ore 5-6-dentato. ♄ in Guianâ Gallicâ. Rondeletia glomerulata Spreng. syst. 1. p. 707.

24. M. DISCOLOR (Pet.-Th. in Willd. rel. ex Schult. syst. 5 p. 254.) hirsuta, foliis scabris suprà trigosis subtùs piloso-canescentibus, floribus corymbosis persistentibus. ♄ Patr. et cæt. cor. ign.

25. M. ECHITIOIDES (Willd. rel. in Schult. syst. 5. p. 254.) foliis oblongis acutis glabris, floribus corymbosis, caule volubili. ♄ Cæt. ign.

26. M? CHINENSIS (Lour. fl. coch. 1. p. 189.) foliis fasciculatis lanceolatis glabris, floribus solitariis terminalibus, baccâ 4-loculari polyspermâ. ♄ in suburbiis Cantoniensibus. A genere removenda!

27. M? TETRANDRA (Schult. syst. 5. p. 254.) foliis lævibus glabris acutis, corymbis tripartitis, floribus tetrandris. — Macrocnemum tetrandrum. Cav. anal. cienc. ex Scult.

††*Species exclusæ.*

M. CANDIDA Poir. = Calycophyllum candidissimum.

M. CANDIDISSIMA Rœm. et Sch. = Calycophyllum candidissimum.

M. COCCINEA Poir. = Calycophyllum coccineum.

M. FORMOSA Jacq. = Gardenia Mussændæ.

M. HUMBOLDTIANA Steud. = Randia Humboldtiana.

M. LANCEOLATA Poir. = Chasallia Borbonica.

M. LUCULIA Ham. = Luculia gratissima.

M. NITIDA Kunth. = Randia nitida.

M. PUBESCENS Kunth. = Randia Humboldtiana.

M. RACEMOSA Sieb. = Aristophyla racemosa.

M. SPINOSA Linn. = Randia armata.

M. TETRACANTHA Cav. = Randia tetracantha.

XXV. KUTCHUBÆA *Fisch. in litt. ined.*

Calycis tubus turbinatus, limbus tubulosus ovario longior truncatus. Corollæ tubus cylindricus calyce multò longior, faux villosa, limbus 8-partitus laciniis lanceolatis acuminatis, æstivatione contortâ. Antheræ 8 subsessiles intrà villos fauci insertæ oblongæ acutæ. Stylus filiformis. Stigma grossum clavatum lobis 2 adplicatis extùs hirsutis convexis, intùs planis glabris. Fructus ign.—Arbor Guianensis glabra. Rami teretes. Folia obovata subotusa breve petiolata. Stipulæ ovatæ latæ breves breve concretæ persistentes interdùm bifidæ. Flores terminales subcorymbosi pedicellati ebracteati ampli. Corollæ basi purpureæ apice pallidæ. — Genus à cl. Fischer indicatum et dicatum ill. Koutchoubeo rerum internarum Russiæ ministro, scientiarum fautori egregio. Accedit ad Genipam et Cassupam : à priore differt corollæ tubo calyce multò longiore; à Cassupâ calyce tubuloso et stigmate clavato; ab utrâque numero partium.

1. K. INSIGNIS (Fisch! l. c. cum ic.) ♄ in Guianâ Gallicâ in sylvis inter viam ad Kaw tendentem et inundatas plagas Gabriellæ, detexit cl. Martin. Arbor procera elegans. Corollæ tubus 3 poll. longus coriaceus. (v. s.)

XXVI. CASSUPA *Humb. et Bonpl. pl. equin.* 1. *p.* 43. *t.* 12. *Juss. mem. mus.* 6. *p.* 389.

Calycis tubus globosus, limbus brevissimus integer vix perspicuus. Corolla multò longior tubulosa extùs rugosa, fauce villosâ, limbo 6-partito brevi, lobis subacutis parùm patentibus. Antheræ 6 subsessiles fauci inter villos insertæ oblongæ. Stigma bifidum gracile inclusum. Bacca subglobosa coronata 2-locularis polysperma, placentis dissepimento medio affixis. Semina minuta. — Arbor Americana. Folia

obovato-oblonga longè petiolata coriacea subtomentosa pedalia. Stipulæ lanceolatæ persistentes. Thyrsi paniculati terminales oppositiflori. Bracteolæ 2-3 sub flore, interdùm calyci adnatæ. Corolla 1-2-pollic. pallidè rubra.

1. C. VERRUCOSA (H. et Bonpl. l. c.) ♄ in sylvis umbrosis fluvii Nigri propè arcem S.-Carlos. H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 412.

XXVII. GYNOPACHYS *Blum. in florâ* 1825. *p.* 134. *bijdr. fl. ned. ind.* 933.

Calyx limbo turbinato urceolato subintegerrimo deciduo. Corollæ tubo brevi, limbo 5-partito patente, fauce setosâ. Stamina 5 ori tubi imposita, filamentis brevibus, antheris linearibus subincumbentibus exsertis. Stylus brevis, stigma crassum subbilobum exsertum. Bacca globosa umbonata et calycis basi circulari coronata, bilocularis polysperma. Placentæ membranaceo-stipitatæ subcarnosæ transversìm lamellatæ. Semina compressa. — Frutices scandentes Javanici. Folia disticha. Stipulæ interpetiolares indivisæ aut geminæ subconcretæ. Flores ex axillis densè corymbosi aut subcorymbosi, unilaterales. — Genus Canthio et Bertieræ affine, sed calyce indiviso et tubo corollæ abbreviato, reverà distinctum.

1. G. ACUMINATA (Blum! l. c.) foliis ovatis vel elliptico-oblongis acuminatis subsessilibus glabris, cymis abbreviatis interfoliaceis, pedicellis plurimis 1-floris. ♄ in sylvis montosis Javæ occidentalis. Folia 7-8 poll. longa. (v. s. comm. à cl. Blume.)

2. G. TOMENTOSA (Blum! l. c.) foliis sessilibus subcordato-oblongis acuminatis suprà nitidis in venis infrà et corymbis dichotomis interfoliaceis tomentosis, tomento rufo demùm deciduo. ♄ in Javæ sylvis altioribus montis Burangrang. (v. s. in h. Blume.)

3. G. CORYMBOSA (Blum! l. c.) foliis subsessilibus elliptico-oblongis obtusiusculis glabris, corymbis trichotomis interfoliaceis divaricatis. ♄ in Javæ sylvis primævis montis Salak. Cor. faux setis flavo-rufis hirsuta. Fructus globosus Pisi magnitudine. (v. s. comm. à cl. Blum.)

XXVIII. TOCOYENA *Aubl. guian.* 1. *p.* 131. *t.* 50. *Lam. ill. t.* 163. *Juss. mém. mus.* 6. *p.* 390. *H. B. et Kunth nov. gen.* 3. *p.* 411. — Ucriana *Willd. spec.* 1. *p.* 961.

Calycis tubus turbinatus, limbus brevissimus 5-dentatus. Corollæ tubus longissimus, faux nuda dilatata, limbus patens 5-partitus, laciniis obtusis. Antheræ ad faucem ortæ exsertæ lineari-sagittatæ, basi appendice obtusâ auctæ (?). Stylus filiformis apice fusiformis, stigma clavatum bilamellatum. Bacca subcarnosa bilocularis coronata. Semina plurima rotundato-ovata in pulpâ molli. — Frutices suffrutices ve inermes. Folia opposita breve petiolata. Stipulæ triangulares aut ovatæ. Flores terminales corymbosi.

1. T. LONGIFLORA (Aubl. guian. 1. p. 131. t. 50.) caule tetragono simplicissimo, foliis lanceolato-oblongis utrinquè acuminatis glabris, floribus subsessilibus aggregatis. ♄ in sylvis Guianæ Gallicæ ad Araura. Lam. ill. t. 163. f. 1. Ucriana speciosa Willd. spec. 1. p. 961. Tocoyena longifolia Poir. dict. 7. p. 602 non Kunth. Folia pedalia, 4-5 poll. lata. Corollæ 8-9 poll. longæ, tubo flavo, limbo albo. Stipulæ triangulares acutæ. (v. s.)

2. T. MACROPHYLLA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 412.) ramis tetragonis, foliis latè ovatis brevissimè acuminatis glabris, stipulis subrotundis coriaceis, floribus terminalibus racemosis. ♄ in ripâ flum. Magdalenæ inter Mompox et El-Peñon, et propè Honda. Ucriana insignis Willd. rel. Spreng. syst. 1. p. 761. excl. Lam. syn. T. insignis Rœm. et Schult. syst 5. p. 229.

3. T. LONGIFOLIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 411. non Poir.) ramis teretibus, foliis ovato-oblongis acutis glabris nitidis margine revolutis, stipulis ovatis acuminatis, floribus racemosis, calycis dentibus abbreviatis acutis. ♄ in calidis Novæ-Granatæ. Ucriana Humboldtii Spreng. syst. 1. p. 761.

4. T. MUTISII (H. B. et Kunth l. c.) ramis teretibus, foliis oblongis acutiusculis glabris nitidis margine subrevolutis, stipulis ovatis acuminatis, floribus terminalibus corymbosis, calycis dentibus abbreviatis. ♄ in calidis Novæ-Granatæ. Ucriana Mutisii Spreng. syst. 1. p. 761.

5. T. HIRSUTA (Moricand! herb.) foliis ellipticis breve cuspidatis supernè pubescenti-villosis subtùs velutino-hirsutis. ♄ in Brasiliâ. Calycis tubus 4 poll. longus. (v s.)

† *Species exclusæ.*

TOCOYENA SCANDENS Blum. = Randia scandens.

UCRIANA LONGIFOLIA Spreng. = Augustea lanceolata.

UCRIANA RACEMOSA Schum. = Oxyanthus hirsutus.

XXIX. POSOQUERIA *Aubl. guian.* 1. *p.* 134. *t.* 51. *Lam. ill. t.* 163. *Juss. mem. mus.* 6. *p.* 389. *non Roxb. Blum. Gærtn.* — Tocoyenæ spec. *Rich.* — Kyrtanthus *Gmel. syst.* 1. *p.* 362. — Cyrtanthus *Schreb. gen. n.* 302. *non Ait.* — Solena *Willd. spec.* 1. *p.* 961. *non Lour. nec Hoffm. nec Agardh.* — Posoria *Rafin. ann. gen. sc. ph.* 6. *p.* 80.

Calycis tubus obovatus, limbus brevis 5-dentatus. Corolla infundibuliformis, tubo tereti longissimo, fauce villosâ vix dilatatâ, limbo 5-partito, laciniis patentibus obtusis subæqualibus, alabastro hinc gibbo! Stamina 5 è fauce corollæ libera, breve exserta inæqualia. Stylus filiformis apice gracilis bifidus, lobis inæqualibus subpapillosis acutis. Bacca ovata coronata succulenta bilocularis polysperma. Sem... .... — Frutices aut arbusculæ Guianenses glabræ. Rami teretes. Folia opposita breve petiolata coriacea. Stipulæ oblongo-triangulares tardè deciduæ. Flores corymbosi terminales albi longissimi.

1. P. LONGIFLORA (Aubl. guian. 1. p. 134. t. 51.) foliis oblongo-acuminatis basi acutis, stipulis oblongis, calyce obtusè 5-dentato, corollæ tubo valdè incurvo et apice nutante. ♄ in Guianâ Gallicâ ad ripas fluminum. Lam. ill. t. 163. Solena longiflora Willd. spec. 1. p. 961. Kirtanthus longiflorus Gmel. syst. 1. p. 362. Corollæ tubus pedalis basi virens, fauce pilis longis. Bacca flava magnit. ovi gallinacei. Sem. 12 in pulpâ rubrâ ex Aubl. Limbus corollæ regularis dicitur, an rectè?

2. P. LATIFOLIA (Rœm. et Schult. syst. 5. p. 227.) foliis ovatis acuminatis basi obtusis aut subcordatis, stipulis latis triangularibus, calyce obtusè 5-dentato, corollæ tubo recto, alabastro hinc gibbo, limbo irregulari. ♄ in Guianâ Gallicâ et Brasiliâ. Solena latifolia Rudg. pl. guian. 1. p. 26. t. 40. Tocoyena latifolia Lam. ill. t. 163. f. 2. Poir. dict. 7. p. 692. Stigma indi visum? Corollæ tubus 4-pollicaris. Fruct. ign. (v. s.)

3. P. DECORA, foliis ovatis breve cuspidatis basi obtusis subcordatis, stipulis ovalibus obtusis magnis coriaceo-foliaceis, calyce obtusè 5-dentato, corollæ tubo recto, alabastro subgibbo. ♄ in Guianâ Gallicâ. P. latifoliæ affinis, sed stipularum formâ ab omnibus recedit. Corollæ tubus 3-4 poll. longus. Flores corymbosi terminales. (v. s. comm. à Mus. reg. Paris.)

4. P. TRINITATIS, foliis ovatis breve cuspidatis basi obtusis subcordatis, stipulis oblongis subobtusis membranaceo-foliaceis subvaginantibus, calyce subobtusè 5-dentato. ♄ in ins. Trinitatis. Sieb! fl. trin. exsic. n. 215. sine nom. Corollæ tubus gracilis 4 ½ poll. longus. (v. s.)

5. P. HAVANENSIS, foliis ovalibus acutis membranaceis basi subobtusis, stipulis lanceolatis acutis, calyce obtusè 5-dentato, corollæ tubo recto, ala-

bastro hinc gibbo. ♄ In ins. Cubâ circà Havanam legit cl. de la Ossa. Corollæ tubus gracilis 4 ½ poll. longus. Petioli 6 lin. longi. (v. s.)

6. P. GRACILIS (Rœm. et Schult. syst. 5. p. 227.) foliis ovali-lanceolatis, stipulis oblongis, calyce acutè 5-dentato, corollæ tubo curvo, limbo irregulari. ♄ in sylvis remotis Guianæ Gallicæ à fluvio Darapâ ad Kaw. Solena gracilis Rudg. pl. guian. p. 27. t. 41. Differt à P. longiflorâ notis indicatis et foliorum nervis tenuibus.

7. P. REVOLUTA (Nees in florâ 1821. p. 328. Schrad. gœtt. anz. 1821. p. 714.) foliis elliptico-ovatis breve cuspidatis margine revolutis, stipulis deciduis, corymbis densis, corollæ tubo recto, fauce villosâ, limbo irregulari. ♄ in Brasiliâ. P. insignis Neuw. in florâ 1821. p. 301 et reis. bras. cum icon.

† *Species exclusæ.*

P. DRUPACEA Gærtn. = Randia drupacea.

P. DUMETORUM Roxb. = Randia dumetorum.

P. FASCICULATA Roxb. = Randia fasciculata.

P. FLORIBUNDA Roxb. = Randia floribunda.

P. FRAGRANS Roxb. = Randia Malabarica.

P. LONGIFLORA Roxb. = Randia longiflora.

P. LONGISPINA Roxb. = Randia longispina.

P. MULTIFLORA Blum. = Randia longiflora.

P. NUTANS Roxb. = Randia nutans.

P. RIGIDA Roxb. = Randia rigida.

P. ULIGINOSA Roxb. = Randia uliginosa.

XXX. OXYANTHUS *DC. ann. mus. 9. p. 218. Juss. mem. mus. 6. p. 390. Lindl. coll. p. 13.*

Calycis tubus obovatus, limbus brevis acutè 5-dentatus. Corollæ tubus longissimus, faux glabra, limbus 5-partitus regularis, laciniis oblongis acuminatis. Stamina 5 è fauce libera exserta. Antheræ acutissimæ. Stylus filiformis apice clavatus ultrà antheras exsertus. Fructus bilocularis verisimiliter baccatus. — Frutices Guineenses. Folia elliptica acuminata breve petiolata. Stipulæ oblongo-triangulares tardè deciduæ. Pedunculi axillares racemoso-corymbosi. — Genus affine Posoqueriæ, sed differt corollæ limbo regulari, partibus omnibus acutissimis, stigmate clavato.

1. O. SPECIOSUS (DC. l. c. et diss. ined. cum icon.) ramulis foliis calycibusque glaberrimis, calycinis dentibus acuminatissimis, racemis multifloris, corollæ tubo foliis dimidio breviore. ♄ in Sierrâ-Leonâ legit cl. Smeathmann. Flores in racemo quoque ferè 20, ex sicco verosimiliter rubri. Corollæ tubus 2 ½ poll. longus. (v. s.)

2. O. TUBIFLORUS, ramulis foliis calycibusque glabris, calycinis dentibus subobtusis, racemis brevissimis 3-floris, corollæ tubo foliis ferè longiore. ♄ in Sierrâ-Leonâ. Gardenia tubiflora Andr. bot. rep. t. 183. O. speciosus Ait. kew. ed. 2. v. 1. p. 371. non DC. Flores terni albi 6 poll. longi suaveolentes.

3. O. HIRSUTUS, ramulis petiolis nervis foliorum subtùs calycibusque pubescenti-hirsutis, calycinis dentibus acutis, racemis paucifloris, corollæ tubo foliis ferè longiore. ♄ in Sierrâ-Leonâ. O. speciosus Sims bot. mag. t. 1992. Lindl. coll. t. 13. opt. sed syn. ex ipso incert. et verisimiliter excl. Ucriana racemosa Schum. pl. guin. p. 107? Corollæ tubus 6-pollicaris. Flores albi odori.

† *Species exclusa.*

O. CYMOSUS Reichenb. = Mussænda Landia.

XXXI. STYLOCORYNA *Cav. ic.* 4. *p.* 45. *t.* 368. *Gærtn. f. carp.* 3. *p.* 100. *t.* 197. *Blum. bijdr. fl. ned. ind. p.* 982. — Wahlenbergia *Blum. cat. h. buit. p.* 14. *non Schrad. nec Schum.* — Ceriscus *Nees in florâ* 1826. *p.* 116. *An Gærtn?*

Calycis tubus ovato-globosus, limbus brevis tubulosus 5-dentatus. Corolla hypocrateri- aut infundibuliformis, tubo cylindrico limbo 5-partito. Stamina 5 ori tubi inserta, antheris linearibus longissimis. Stylus exsertus. Stigma clavatum indivisum, lobis nempè arctè conferruminatis. Bacca globosa calyce coronata exsucca bilocularis. Placenta fungosa utrinquè dissepimento medio adnata. Semina plurima aptera angulata; albumen subcartilagineum; embryo longus. — Arbores aut frutices inermes. Folia opposita ovalia aut oblonga petiolata. Stipulæ utrinquè solitariæ medio uninerviæ basi latæ apice acuminatæ. Pedunculi axillares et subterminales flores plurimos corymbosos cymososve gerentes.

1. S. RACEMOSA (Cav. l. c. t. 368.) foliis elliptico-oblongis basi acutis apice acuminatis glabris, paniculis axillaribus dichotomis laxis folio dimidio brevioribus, corollâ hypocrateriformi, lobis tubo longioribus. ♄ in ins. Philippicis, præsertim in portu Cavite propè Mamilla. Corolla luteo-albicans. Bacca sphærica Piso minor. Semina in pulpâ nidulantia ex Cav. sed non ex Gærtn. f. carp. 3. t. 197. f. 3 et ex fruct. (v. s. in h. Hænke.)

2. S. FRAGRANS (Blum. bijdr. fl. ned. ind. p. 982.) foliis elliptico-oblongis, utrinquè acutis glabris, subtùs in venis minutissimè substrigosis, corymbo terminali fastigiato densifloro, corollâ hypocrateriformi, lobis tubo brevioribus. ♄ in sylvis umbrosis ins. Javæ. Wahlenbergia fragrans Blum. cat. h. buit. p. 14. Ceriscus fragrans Nees! in florâ 1825. p. 116. Stylus longissimus. (v. s.)

3. S. LAXIFLORA (Blum! bijdr. fl. ned. ind. 983.) foliis oblongis utrinquè acuminatis in venis infrà substrigosis, corymbo terminali trichotomo divaricato laxifloro, corollâ hypocrateriformi. ♄ in montosis Parang prov. Tjanjor insulæ Javæ. Flores minores et stylus minùs elongatus quàm in priore. (v. s. in h. Blume.)

4. S. TOMENTOSA (Blum. l. c.) ramulis petiolis pedunculisque densè tomentosis, foliis ovalibus acutis in venis infrà pubescentibus, cymis pedunculatis axillaribus et terminalibus densifloris, corollâ infundibuliformi 5-partitâ. ♄ in montanis prov. Bantam insul. Javæ. (v. s.)

5. S. PUBESCENS (Bartl! in h. Hænke.) foliis oblongis acuminatis utrinquè ramulisque pubescentibus, cymâ terminali pedunculatâ 5-radiatâ. ♄ in ins. Luzon. Ramuli compresso-tetragoni oppositi. Stipulæ triangulares acuminatæ. Calyx minutè 5-dentatus. Corollæ lobi lineares paulò longiores. Stylus filiformis indivisus exsertus. (v. s. in h. Hænke.)

6. S? MACROPHYLLA (Bartl! in h. Hænke.) foliis elliptico-oblongis utrinquè acuminatis ramulisque glabris, paniculâ terminali fastigiatâ, floribus extùs pedicellisque pubescentibus. ♄ in ins. Manillâ propè Sorzogon. An certè hujus generis? (v. s. sine fr. in h. Hænke.)

7. S? PANDAKI, glabra, spinis sparsis, foliis oblongis apice minutè apiculatis, racemis axillaribus abbreviatis, pedicellis fasciculatis 1-floris, corollæ tubo lobis breviore. ♄ in Indiâ orientali. Gardenia Pandaki Vahl. herb. ex Puer. Randia Malabarica Lam! Rami hinc indè spinescentes. Folia coriacea pollicem longa 4 lin. lata. Pedunculus axillaris vix ullus pedicellos subumbellatos gerens. Stigma oblongum indivisum. Fruct. ign. An à sequente satis differt? (v. s.)

8. S. MALABARICA, spinis oppositis folio triplò brevioribus, foliis oblongo-obovatis obtusis basi cuneatis glabris subtùs ad nervorum axillas glanduloso-pilosis, umbellis 8-10-floris ramulos subterminantibus, floribus breve pedicellatis, calycis limbo 5-dentato. ♄ in Coromandeliæ aridis et in Malabariâ

propè Cochin. Gardenia fragrans Roxb. corom. t. 197. Posoqueria fragrans Roxb. fl. ind. 2. p. 567. Flores albi parvi odori. Bacca globosa magnit. Cerasi parvi rubra bilocul. Semina aurantiaca. An G. fragrans Roth nov. spec. 150 omninò eadem? Beukara hort. mal. à Lam. citata videtur diversa ob flores purpureos, etc.

† *Species exclusa.*

S. CORYMBOSA Labill. = Olostyla corymbosa.

XXXII. GENIPA *Plum. cat.* 20. *Tourn. inst. t.* 436, 437. *Linn. gen. n.* 240. *Juss. gen.* 201. *mem. mus.* 6. *p.* 391. *Gærtn. f. carp.* 3. *p.* 55. *t.* 190. — Gardeniæ spec. *Swartz Lam.* — Duroia *Linn. f. suppl.* 30.

Calycis tubus ovatus, limbus tubulosus truncatus aut subdentatus. Corolla hypocraterimorpha, tubo calycem non superante, limbo magno 5-partito, laciniis ovatis acutis. Antheræ lineares ad faucem sessiles exsertæ. Stigma clavatum obtusum indivisum. Bacca corticata calyce tubulosa subquadrilocularis, utrinquè attenuata. Semina plurima horizontalia in pulpâ nidulantia, albumine cartilagineo; embrio radiculâ vagâ, cotyledonibus foliaceis. — Arbores. Folia opposita ovalia aut oblonga. Stipulæ interpetiolares ovatæ acuminatæ deciduæ. Flores axillares aut terminales, solitarii aut pauci, albi, demùm flavidi. Fructûs junioris succus colorem nigrum conficit. — Stigmate indiviso accedit ad Stylocorynam, habitu ad Gardeniam; ab utrâque calyce truncato et fructu differt.

1. G. AMERICANA (Linn. spec. 251.) foliis oblongo-lanceolatis utrinquè glaberrimis, pedunculis axillaribus dichotomis corymbosis. ♄ in ins. Caribæis, Sancto-Domingo, etc., fortè in Brasiliâ (si Janipaba Marcgr. bras. 92. ic. Pis. bras. 159. ic. huc ritè relata?) Plum. ed. Burm. t. 136. Gærtn. f. carp. t. 190. Gardenia Genipa Swartz obs. 84. Flores albi. Fructus albo-virens, succo atroviolaceo, pulpâ eduli. (v. s. sine fr.)

2. G. CARUTO (H. B. et Kunth nov. gen. am. 407.) foliis obovatis obtusis suprà glabris subtùs pubescenti-tomentosis, pedunculis terminalibus 2-3-floris, pedicellis pedunculo longioribus. ♄ in ripâ Orinoci et flum. Nigri propè Caracas et Carthagena de Indias. Corolla alba tubo supernè et internè sericeo.

3. G. PUBESCENS, foliis obovatis obtusis suprà glabris subtùs pubescenti-velutinis, floribus ternis brevissimè pedicellatis subterminalibus. ♄ in Havanâ legit cl. de la Ossa. Flores omninò G. Americanæ, sed breve pedicellati et pauciores, folia latiora et obtusiora, etc. (v. s. sine fr.)

4. G. OBLONGIFOLIA (Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 67. t. 220 f. *a.*) foliis oblongo-ovatis obtusis suprà lucidis subtùs ad nervos pubescentibus margine subrevolutis, floribus ad apices ramorum confertis breve pedicellatis subracemosis. ♄ in Peruviæ Andium nemoribus imis calidis et ex h. Hænke ad Guayaquil. Corolla dicitur flava; forsan junior alba ut in aliis. Bacca mali Persici magnitudine. Iconem in flor. mexic. ined. habeo huic similem. (v. s. in h. Hænke.)

5. G? STRUFLORA, foliis ellipticis membranaceis utrinquè acuminatis glabris breve petiolatis, stipulis parvis deciduis, pedicellis axillaribus brevibus 1-floris, calycis limbo latè truncato ciliato brevi, corollæ tubo lato conico striato intus basi corneo medio circulo setarum clauso, stigmate crasso bilobo. ♄ in Brasiliâ. Fortè genus proprium. Folia casu subinciso-sinuata. An genus? (v. s. in h. Mus. reg. Par.)

† *Species minùs notæ.*

* *Americanæ.*

6. G. MERIANÆ (Rich. act. soc. h. n. Par. p. 107.) tota hirsuta, foliis oblongo-obovatis, floribus in summitate congestis, fructu villosissimo globoso, calycis tubo coronato. — In Cayennâ et Surinami. Poir. suppl. 2. p. 708. Duroia erio-

pila Linn. f. suppl. p. 30 et 209 (ex Rich.) Merian. sur. t. 43. Facies Isertiæ coccineæ. Flores 6-meri. Bacca hirsuta edulis. (v. s. sine fl. in h. mus. reg. Par.)

** *Asiaticæ.*

7. G? BUFFALINA (Lour. fl. coch. 1. p. 184.) aculeis rectis oppositis, foliis ovatis glabris fasciculatis, floribus solitariis, calyce rotundè 5-fido, baccâ exsuccâ subrotundâ ♄ in Cochinchinâ. An Gardeniæ seu Randiæ species? sed bacca dicitur bilocularis.

8. G? ESCULENTA (Lour. l. c.) caule simplicissimo, spinis rectis oppositis, foliis ovatis pilosis fasciculatis, floribus lateralibus fasciculatis, calyce acutè 5-fido, baccâ carnosâ subrotundâ 1-loculari. ♄ in Cochinchinâ. Videtur omninò Gardeniæ aut Randiæ species.

9. G? FLAVA (Lour. l. c.) aculeis paucis sparsis rectis, foliis lato-lanceolatis glabris, floribus solitariis terminalibus, corollâ subpilosâ. ♄ ad Cantonem Sinarum. Flos luteus. Fructus ignotus.

†† *Species exclusæ.*

G. EDULIS Rich. = Alibertia edulis.

G. LABIATA Smeathm. = Pomatium spicatum.

XXXIII. GARDENIA *Ellis in Linn. gen. n.* 296. *Gærtn. carp. t.* 23. 177. 193 *et* 194. *Blum. bijdr. fl. ned. ind.* 1014. *Roxb. fl. ind.* 2. *p.* 549. — Gardenia et Rothmannia *Thunb.* — Gardenia et Piringa *Juss.* — Gardenia et Sahlbergia *Neck.*

Calycis tubus ovatus sæpè costatus, limbus tubulosus truncatus dentatus fissus partitusve. Cor. infundibuliformis aut hypocraterimorpha, tubo calyce multò longiore, limbo per æstivationem contorto patente 5-9-partito. Antheræ 5-9-lineares ad faucem subsessiles. Stigma clavatum bifidum aut bidentatum, lobis crassis erectis. Ovarium dissepimentis incompletis 2-5 semi-divisum, 1-loculare. Bacca carnosa calyce coronata intùs chartacea aut nucleata incompletè 2-5-locularis. Semina minuta placentis parietalibus carnosis immersa. Embryo albuminosus vagus. — Arbores aut frutices, inermes aut spinescentes. Folia opposita raró verticillata, ovalia. Flores axillares aut terminales, plerumquè solitarii, albi, demùm sæpè flavescentes, sæpiùs odori. — Genus difficillimum, fortè dividendum, ob fructus plurimos non satis notos speciebus forsan heterogeneis conflatum.

§. 1. *Inermes, calycis tubo seu ovario costato, laciniis nempè decurrentibus, corollæ tubo cylindraceo.*

1. G. FLORIDA (Linn. spec. 305.) inermis fruticosa, erecta, foliis ellipticis utrinquè acutis, floribus solitariis subterminalibus sessilibus hypocraterimorphis, cal. laciniis verticalibus lanceolato-subulatis tubum cor. æquantibus, baccis elongato-turbinatis costatis. ♄ spont. in Chinâ, culta in Japoniâ Indiâ or. Cap.-B.-Spei, etc. Ker. bot. reg. t. 449. G. jasminoides Sol. phil. trans. 52. t. 20. — Pluk. am. t. 448. f. 4. Flos albus odoratus. Bacca 5-6-angulata, basi 3-5-loc. apice 1-loc. aurantiaca magn. ovi columb. ex Roxb! fl. ind. 2. p. 550. (v. s.)

β. flore pleno. ♄ in hortis frequens. G. jasminoides Ellis phil. trans. 51. t. 23. — Mill. ic. t. 180. — Rumph. amb. 7. t. 14. f. 2. (v. v.)

2. G. RADICANS (Thunb. diss. gard. n. 1. t. 1. f. 1.) inermis fruticosa, caule radicante, foliis lanceolatis, floribus solitariis subterminalibus subsessilibus hypocraterimorphis, calycis laciniis verticalibus lineari-subulatis tubum cor. æquantibus. ♄ in Japoniâ, et culta in Indiâ or. Cap. B.-Sp. etc. Andr. bot. rep. t. 491. Ker. bot. reg. t. 73. Flos albus fragrans. Fortè G. floridæ var. ex Wall. (v. v. c.)

3. G. TOMENTOSA (Blum! mss.) inermis, ramulis foliis calycibusque velutino

tomentosis, foliis obovato-cuneatis, floribus terminalibus sessilibus solitariis, calycis tubo angulato-costato, dentibus 10 subulatis brevibus. ♄ in ins. Javâ detexit cl. Blume et mecum communicavit. Corollæ lobi 10 obovato-oblongi, tubus vix calyce longior. Fruct. ign. (v. s.)

4. G. CALYCULATA (Roxb. fl. ind. 2. p. 550) inermis arborea, foliis petiolatis ovatis acuminatis lævibus, floribus terminalibus solitariis sessilibus involucratis, cal. laciniis ensiformibus, antheris in tubo inflato inclusis. ♄ in Indiâ or. Flor. ampli albi fragrantes 5-partiti.

5. G. COSTATA (Roxb. fl. ind. 2. p. 550) inermis arborea, foliis cuneiformi-oblongis lævibus costatis, floribus terminalibus, calycis laciniis resiniferis caducis, corollis hypocraterimorphis, baccâ drupaceâ ovali- 5-costatâ 1-loc., cocculo bivalvi, placentis 2 oppositis. ♄ in montanis Indiæ orient. G. coronaria Buch. in Sym. emb. ava. 474 cum ic. Flores albi magni odori. Calyx in diagn. dicitur 5-angul., in descr. cylindricus.

6. G. CARINATA (Wall. in Roxb. fl. ind. 2. p. 560) arborea inermis, in partibus junioribus resinosa, foliis elliptico-obovatis costatis subtùs villosis, floribus terminalibus solitariis, calycis limbo truncato lato obscurè 5-lobo 5-carinato, cor. tubo longissimo, limbo 6-8-lobo. ♄ in collibus Pinang Indiæ orient. Affinis G. costatæ.

7. G. GRANDIFLORA (Lour. fl. coch. 1. p. 182) inermis arborea, foliis lanceolatis nitidis, floribus solitariis lateralibus et terminalibus 6-meris, cal. laciniis reflexo-falcatis, cor. hypocraterimorphis, baccâ oblongâ utrinquè subacutâ. ♄ in Cochinchinâ ad fluvios. Blum. bijdr. ned. ind. 1013. Flor. albi magni odori. Bacca hexagona 1-loc. glabra lutea. Sem. in pulpâ rubrâ nidulantia.

8. G. TAITENSIS, inermis glabra ad apices ramorum resinosa, foliis obovatis subsessilibus, stipulis latis connatis persistentibus breve acuminatis, floribus ad axillas supremas solitariis pedicellatis, cal. tubo angulato, limbo 3-4-partito, lobis verticalibus oblongis foliaceis, cor. tubo tereti longo, limbo 5-7-partito. ♄ in ins. Taiti legit cl. d'Urville. Cal. lobi pauciores (verisim. abortu) quàm cor. lobi. Stigma bifidum, cruribus longis acutis. Fruct. ign. (v. s. comm. à cl. d'Urville.)

9. G. MARUBA (Siebold in Blum. bijdr. fl. ned. ind. 1013.) inermis, foliis oppositis ternisve obovatis coriaceis glabris, calyce angulato 5-fido, laciniis subulatis patentibus. ♄ in Japoniâ. Cæt. ign. †

10. G. SULCATA (Gærtn. f. carp. 3. p. 79. t. 194.) baccâ obovatâ seu ellipticâ basi attenuatâ sulcis obtusis angulatâ 1-loculari, seminibus in pulpâ nidulantibus.—Patr. et cæt. car. ign. Forsan G. floridæ affinis. †

§. 2. *Inermes, calycis tubo seu ovario non costato, limbo æqualiter dentato aut partito rariùs truncato, corollæ tubo cylindraceo.*

11. G. MUTABILIS (Reinw. in Blum. bijdr. fl. ned. ind. 1016.) inermis? foliis cuneato-oblongis acuminatis glabris in axillis costarum infrà pubescentibus, floribus axillaribus solitariis, cal. limbo subtruncato, tubo corollæ elongato glabro, limbo sub-5-fido. ♄ in insulâ Celebes. Affinis dicitur G. carinatæ et tubiferæ Wall.

12. G. REINWARDTIANA (Blum. bijdr. fl. ned. ind 1013.) inermis? foliis oblongis utrinquè attenuatis apice obtusiusculis coriaceis glabris, corymbis axillaribus trifidis folio brevioribus, cal. limbo obsoletè 5-dentato subtruncato, cor. tubo elongato glabro, limbo 5-fido. ♄ in archipelago Moluccano. Ignatia Reinw. herb. ex Blum. Ovarium pseudo-biloculare polyspermum.

13. G. LATIFOLIA (Ait. Kew. 1. p. 294.) inermis arborea, foliis subsessilibus ovatis obovatisve, venarum axillis glanduloso-pilosis, floribus terminalibus 1-3 subsessilibus hypocraterimorphis 7-11-meris, cal. limbo brevi subdentato, baccâ drupaceâ rotundâ 1-loc. 5-valvi. ♄ in collibus siccis Indiæ orient. Roxb! pl. cor. 2. t. 18. t. 134. fl. ind. 2. p. 552. G. enneandra Kœn. mss. ex Roxb. Flos amplus albus odorus. Placentæ in baccâ quinque. Bacca viridi-

flavescens, magn. ovi. — G. latifolia Gærtn. f. carp. 3. p. 78. t. 193 videtur diversa ob calycem totum nec basi persistentem. (v. s.)

14. G. LUCIDA (Roxb! fl. ind. 2. p. 553.) inermis subarborea, gemmis resinosis, foliis oblongis lævibus lucidis, venis lateralibus simplicibus parallelis, floribus subterminalibus solitariis breve pedicellatis, cal. lobis 5 subulatis, tubo cor. triplò brevioribus, baccâ drupaceâ, nucleo bivalvi. ♄ ♄ in Indiâ orient. et in ins. Luçon, ex h. Hænke. G. resinifera Roth. nov. spec. 150. Cor. tubus 1-2-poll. Bacca magn. ovi columbini lævis calyce demùm truncato-coronata. Stipulæ annulares, ore vario diviso, lobulis inæqualibus. (v. s.)

15. G. ARBOREA (Roxb. fl. ind. 2. p. 554.) inermis arborea, foliis ovato-oblongis, floribus terminalibus subsessilibus sæpiùs ternis, cor. tubo filiformi limbo 5-partito, baccâ drupaceâ lævi, nucleo 4-5-valvi. ♄ in Indiæ or. montibus Circars. Folia hyeme decidua. Gemmæ resinam flavam sudant. Fl. pulchri, odori, magni. (v. s.)

16. G. GUMMIFERA (Linn. f. suppl. 1. p. 164.) inermis fruticosa, gemmis resinosis, foliis oblongis obtusè acuminatis (hirtis Linn.) floribus sessilibus solitariis subterminalibus, cal. laciniis ovatis acutis brevissimis, tubo corollæ limbo æquali. ♄ in Zeylonâ, Coromandeliâ. Thunb. diss. gard. n. 4. t. 2. f. 3. Rottl. et Willd. nov. act. nat. cur. 4. 1803. p. 198. G. inermis Dietr. lex. 4. p. 285. Affinis G. arboreæ.

17. G. CLUSIÆFOLIA (Jacq. coll. app. 37. t. 4. f. 3.) inermis fruticosa glabra, foliis obovatis retusis subemarginatis coriaceis breve petiolatis, pedunculis subterminalibus racemosis floribus longè pedicellatis, calycis limbo brevi 5-dentato, cor. hypocraterimorphâ lobis 5 linearibus acutis tubi longitudine, stigm. 2. linearibus acutis. ♄ in insulis Bahamensibus ubi dicitur *seven-years apple* ex Catesb. car. 1. p. 59. t. 59. Fl. albi odori. Bacca magna ovalis. Sem. in pulpâ nidulantia. Structura baccæ interna ignota. Ex stigmate et inflorescentiâ à Gardeniis videtur aliena.

18. G? TETRASPERMA (Roxb. fl. ind. 2. p. 555.) inermis fruticosa, foliis obovato-cuneatis lævibus, floribus axillaribus solitariis breve pedicellatis 5-meris, cal. segmentis subulatis, baccâ rotundâ 4-spermâ. ♄ in rupestribus Indiæ orientalis circâ Chichooa. Gardenia n. 3. Hardw. asiat. res. 6. p. 354. Humilis. Folia brevissimè petiolata flores viridi-albescentes, tubo longo. Bacca 1-loc. magn. Pisi.

19. G. TUBIFERA (Wall. in. Roxb. fl ind. 2. p. 562.) subarborea inermis, foliis cuneato-oblongis petiolatis leviter scabris supernè glabris subtùs pubescentibus, drupâ rotundâ inæquali calycino tubo longo truncato coronatâ. ♄ ♄ in Singapore ins. Indiæ orient. Flor. ign. Drupæ putamen 8-valve.

20. G? ANISOPHYLLA (Jack in Roxb. fl. ind. 2. p. 561.) arborea inermis, foliis densè villosis ellipticis cujusque jugi inæqualibus, stipulis basi concretis intùs barbatis, corymbis axillaribus villosis, cal. limbo 5-dentato, cor. tubo brevi, drupâ villosâ ovali. ♄ in collibus Pinang et ins. Singapore Indiæ orient. Drupa magn. nucis avellanæ, putamine bivalvi. Stigma clavatum bilobum. An Posoqueriæ, an Genipæ species?

21. G. FORMOSA (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1829. p. 200.) inermis, foliis breve petiolatis suborbiculatis brevissimè acuminatis secùs venas suprà canescenti-tomentosis subtùs petiolis cymis floribusque incano-tomentosis, cal. 5-dentato, stigmate bilamellato. ♄ in Brasiliâ. Cor. tubus 4-pollic., faux pollicaris. Fruct. ign.

22. G. SELLOWIANA (Cham. et Schlecht. l. c. p. 198.) inermis glabra, foliis latè lanceolatis breve petiolatis suprà nitidis, stipulis intrà petiolos connatis, cymis 3-5-floris, cal. 5-dentato, stigmate bilamellato. ♄ in Brasiliâ æquinoctiali. Cor. tubus 3 poll. longus coriaceus, limbus 5-fidus. Fruct. sphæricus lævis.

23. G. HEXANDRA (Willd. rel. in Rœm. et Schult. syst. 5. p. 243.) inermis, foliis obovatis subtùs pubescentibus, floribus subhexandris, corollis utrinquè hir-

satis, tubo abbreviato. ♄ in Amer. merid. legerunt cl. Humb. et Bonpl. Cæt. ign. †.

§. 3. *Inermes, cal. tubo seu ovario non costato, limbo tubuloso costato 5-6-fido lateraliter fisso, cor. tubo cylindraceo.* — Piringa *Juss.*

24. G. Thunbergia (Linn. f. suppl. 162.) inermis fruticosa, foliis ellipticis acutis glabris, floribus terminalibus solitariis sessilibus 8-meris, calycis limbo tubuloso latere rumpente, laciniis apice dilatatis, baccâ ovatâ. ♄ ad Cap.-Bonæ-Spei. et in Manillâ. Thunb. diss. gard. n. 3. Sims. bot. mag. t. 1004. Thunbergia Capensis Montin. act. holm. 1773. t. 11. G. verticillata Lam. dict. 2. p. 607. G. crassicaulis Salisb. par. lond. t. 46. Bergkias Sonner. it. nov. guin. t. 17. 18. journ. phys. 3. p. 299. t. 3. Caquepiria Bergkia Gmel. syst. 651. Piringa Juss. mem. mus. 6. p. 399. Flores ampli albi fragrantes. Bacca 1-loc. placentis parietalibus 4 exsertis. (v. s.)

§. 4. *Inermes, calycis tubo costato seu laciniis decurrentibus angulato, cor. tubo fauce dilatatâ obconico, baccâ biloculari?* — Rothmannia *Thunb.*

25. G. Rothmannia (Linn. f. suppl. 165.) inermis arborea, foliis oblongis acutis glabris brevissimè petiolatis, venarum axillis subtùs glanduloso-pilosis, floribus axillar. et subterminalibus solitariis sessilibus 6-meris, cal. costati laciniis subulato-teretibus erectis, cor. tubo brevi obconico, fauce campanulatâ, laciniis patentibus acutis. ♄ ad Cap.-Bonæ-Spei. Thunb diss. gard. n. 6. Sims bot. mag. t. 690. Rothmannia Capensis Thunb. act. holm. 1776. p. 65. f. 2. Bacca ex Thunb. 1-loc., ex Gærtn. ovata sulcata bilocularis. Sem. in pulpâ nidulata lentiformia imbricata. An genus proprium?

§. 5. *Ternifoliæ (inermes aut spinosæ.)*

26. G. ternifolia (Thonn! in Schum. pl. guin. 147.) inermis glabra, foliis ternis obovatis basi cuneatis subsessilibus, floribus solitariis subterminalibus, involucello truncato brevi basi cinctis, cal. tubo lævi limbo tubuloso apice brevissimo dentato, cor. tubo longo tereti limbo 6-7-partito. ♄ in Guineâ. Flores 3 poll. longi, lobis cor. ovali-oblongis acutiusculis (v. s. comm. à cl. Puerari ex herb. Thonn.)

27. G. triacantha, glabra, ramis ternis spinescentibus, foliis ternis obovatis basi cuneatis subsessilibus, floribus solitariis terminalibus sessilibus, cal. tubo lævi limbo tubuloso semi-5-fido, lobis acutis, cor. tubo longo subtereti, limbo 5-partito, lobis crassis obovatis. ♄ in sylvis Gambiæ leg. cl. Leprieur et Perrottet. Folia pollicem vix longa. Cor. bipollicaris. Bacca ovato-globosa. Fructus Juglandis regiæ magnitudine. Spinæ crassæ breves conicæ patulæ. (v. s. comm. à cl. inv.)

28. G. medicinalis (Vahl. in Schum. pl. guin. 148.) glabra, spinis ternis rigidis apice foliosis, foliis ellipticis glabris, floribus terminalibus sessilibus solitariis, calycis limbo bifido sinu rotundato laciniis trifidis, cor. tubo sursùm dilatato lobis obovatis. ♄ in Guineâ.

§. 6. *Spinosæ.*

29. amoena (Sims bot. mag. t. 1904.) fruticosa, spinis axillaribus brevibus rectis, foliis ovalibus acutis glabris breve petiolatis, floribus subterminalibus solitariis sessilibus 5-meris, cal. tubo brevidenticulato, cor. hypocrateriformi, tubo longo tereti. ♄ in Indiâ orient. seu Chinâ. Fl. albi, lobis extùs in parte aere per æstivationem exposita purpureis, tubo virescente.

30. G. turgida (Roxb. et Wall! fl. ind. 2. p. 557.) arborea spinosa, cortice crasso, foliis obovatis basi in petiolum attenuatis lævibus, floribus lateralibus subsolitariis, calycis limbo tubuloso 5-dentato, cor. lævi hypocrateriformi, antheris subinclusis. ♄ ad Bothan in Indiâ orient. Stipulæ basi latæ apice

subulatæ. Fl. 5-6-fidi. Bacca non edulis ovalis extùs scabrida, putamine duro 5-valvi. Sem. in pulpâ nidulantia.

31. G. MONTANA (Roxb. fl. ind. 2. p. 556.) arborea, spinis rigidis brevibus, foliis oblongis obtusis subsessilibus margine revolutis, floribus 3-6 à gemmis ortis fasciculatis breve pedicellatis, cal. sub-5-dentato, cor. 5-7-fidâ, staminibus inclusis, baccâ drupaceâ subrotundâ, nucleo 5-6-valvi. ♄ in Indiâ orientali. Fl. ampli odori albi demùm flavidi. Bacca cinereo-flava magn. ovi gallinacei, 1-loc.

32. G. CAMPANULATA (Roxb! fl. ind. 2. p. 557.) fruticosa, ramulis brevibus apice spinosis, foliis lanceolatis lævibus utrinquè acuminatis, floribus fasciculatis breve pedicellatis axillaribus et subterminalibus, cal. limbo campanulato acutè et brevissimè 5-dentato, cor. subcampanulata 5-loba, baccâ rotundi-ovatâ. ♄ in sylvis ad Chittagong Indiæ orientalis. Flores parvi ochroleuco-albidi. Antheræ inclusæ. Bacca 1-loc, placentis 5 parietalibus (v. s.)

33. G. BLUMEANA, fruticosa spinosa, foliis lanceolatis glabris, floribus axillaribus subterminalibusque subsolitariis, calycis laciniis ovatis obtusiusculis, corollâ subcampanulatâ. ♄ in fruticetis montanis insulæ Javæ. Gard. campanulata Blum. bijdr. fl. ned. ind. 1017. Differre videtur à spec. Roxb. calycis figurâ.

† *Species non satis notæ.*

* *Inermes.*

34. G? VOLUBILIS (Lour. fl. coch. 1. p. 184.) inermis volubilis fruticosa, foliis lanceolatis acuminatis breve petiolatis glabris, pedunculis axillaribus longis plurifloris, cal. laciniis 5 acutis erectis, corollâ infundibuliformi fauce dilatatâ, baccâ subrotundâ biloculari. ♄ apud Sinas extrà suburbia Cantoniensia. Flos pallidus. Stigma crassum verrucosum apice subulatum. Sem. rotunda. A Gardeniis videtur excludenda.

35. G? PUBESCENS (Roth. nov. spec. 151.) inermis, foliis subrotundo-ovalibus utrinquè acuminatis junioribus subtùs cum ramulis fusco-tomentosis, corymbis axillaribus dichotomis divaricatis, calyce minutè 5-dentato, corollâ infundibuliformi tomentosâ. ♄ in Indiâ orient. Flores magn. Rhamni frangulæ. Bacca globosa magn. Cerasi avium punctato-rugosa glabra. An hujus generis?

36. G? BRASILIENSIS (Spreng. syst. 1. p. 763.) inermis, foliis oblongis coriaceis opacis, ramulis hirsutis, pedunculis axillaribus 2-3-floris folio brevioribus, laciniis cal. subulatis tubo corollæ brevioribus. ♄ in Brasiliâ.

** *Spinosæ.*

37. G.? DENSA (Wall. in Roxb. fl. ind. 2. p. 559.) fruticosa rigida, ramis numerosis decussatis apice spinosis, foliis fasciculatis obovatis subsessilibus lævibus, floribus solitariis sessilibus terminalibus, cal. limbo tubuloso 5-dentato, dentibus subulatis, cor. limbo 5-partito, lobis lanceolatis acuminatis. ♄ in Nepaliâ ad Shivapoor. Affinis G. tetraspermæ. Ovarium loculis 3-spermis.

38. G? SCANDENS (Thunb. diss. n. 9. t. 2. f. 5.) fruticosa scandens, spinis rectis brevissimis decussatis, foliis ovatis glabris, pedunculis axillaribus solitariis 1-floris, cor. tubo tereti limbi laciniis lanceolatis, cal. 5-dentato. ♄ in Chinâ. G. jasminoides Retz. obs. 2. p. 14. An potiùs Randiæ spec?

39. G? PATULA (Horsf. ex Willd. in Rœm. et Schult. syst. 5. p. 244.) spinis uncinatis petiolo brevioribus, foliis ovatis acutis, corymbis axillaribus. ♄ in Javâ. Cæt. ign. †.

40. G? STIPULARIS (Rottl. et Willd. act. nov. nat. cur. 4. 1803. p. 182.) fruticosa, spinis setaceis, foliis ellipticis utrinquè acutis brevioribus, floribus sessilibus solitariis terminalibus, cal. laciniis obtusis tuboque glabris. ♄ in Indiâ orient. Spinæ brevissimæ. Folia G. spinosæ. Cor. tubus gracilior et longior. Rottler spinas fortè nomine stipularum decoravit, et indè nomen. †.

41. G? FAGIFOLIA? (Willd. in Rœm. et Schult. syst. 5. p. 245.) spinis ramulorum

quaternis terminalibus, floribus solitariis, foliis subrotundis ovatis subtùs pubescentibus rigidis plicato-venosis. ♄ in Americâ merid. legerunt cl. Humb. et Bonpl. cl. Willdenow dixit folia acutangula, sed verisim. aut lapsu pennæ aut sensu insolito. †.

42. G? CORNIFOLIA, fruticosa spinosa, ramis glabris, foliis acuminatis ovatis subcoriaceis ramulisque pubescentibus, floribus ad apices ramorum 6-8 sessilibus subcorymbosis, involucello cujusque bifido, cal. 4-dentato, cor. extùs villosæ tubo tereti limbo patente 4-partito. ♄ in temperatis propè Guaduas Novo-Granatensium. Gardenia parviflora H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 408. t. 293. non Poir. Ovarium et fruct. ign. undè genus dubium.

43. G? MICROCARPA (Bartl! in h. Haenke.) spinis raris brevibus rectis, foliis oblongis coriaceis suprà lucidis utrinquè ramulisque glaberrimis, stipulis subulato-acuminatis, floribus 1-3 terminalibus pedicellatis, cal. limbo breve tubulosó dentibus subulatis corollâ glabrâ multotiès brevioribus, fructu ovato coronato. ♄ in insul. Luçon è Philippinarum numero. An Randiæ species? (v. s. in h. Haenke.)

†† *Gardeniæ exclusæ.*

G. ARMATA Swartz. = Randia armata.
G. DUMETORUM Retz. = Randia dumetorum.
G. FEROX Ch. et Schl. — Randia? ferox.
G. FRAGRANS Roxb. = Randia Malabarica.
G. GENIPA Swartz. = Genipa Americana.
G. MICRANTHA Thunb. =? Randia parviflora.
G. MULTIFLORA Willd. = Randia longiflora.
G. OBOVATA Rœusch. = Randia pubescens.
G. PANDAKI h. Vahl. = Stylocoryna Pandaki.
G. PARVIFLORA Kunth. = Randia tetrandra.
G. PARVIFLORA Smeathm. et? Poir. = Leophania parviflora
G. PARVIFOLIA Dietr. — Catesbæa parvifolia.
G. RANDIA Swartz. = Randia latifolia.
G. RIGIDA Ham. — Menestoria rigida.
G. ROTUNDIFOLIA Dietr. = Randia rotundifolia.
G. SONNERATII Spreng. = Randia parviflora.
G. SPINOSA Lindl. = Randia dumetorum.
G. SPINOSA Thunb. = Canthium Chinense.
G. TETRACANTHA Lam. = Randia armata.
G. TUBIFLORA Andr. = Oxyanthus tubiflorus.
G. ULIGINOSA Retz. = Randia uliginosa.

XXXIV. RANDIA *Houst. in Linn. hort. clif.* (1737.) *p.* 485. *gen. n.* 211. *Juss. mem. mus.* 6. *p.* 392. *Lam. ill. t.* 156. — Oxyceros *Lour. fl. coch.* 1 *p.* 186. — Posequeria et Randiæ spec. *Roxb. fl. ind.*

Calycis tubus obovatus, limbus 5-lobus. Corolla hypocrateriformis, tubo brevi, lobis calycinis in sect. I vix longiore, in sect. II duplò triplòve longiore, limbo 5-partito. Antheræ intrà faucem sessiles inclusæ. Stigmata 2 crassa. Bacca calyce coronata subsicca, corticosa, bilocularis. Semina in quoque loculo plura, placentæ centrali affixa, in pulpâ nidulantia aut deorsùm imbricata aptera. Albumen cartilagineum. Embryo rectus, radiculâ tereti, cotyledonibus orbiculatis planis. — Arbusculæ aut frutices ramosissimi. Spinæ axillares oppositæ aut subverticillatæ. Folia sessilia aut breve petiolata. Stipulæ utrinquè soli-

tariæ, interdùm evidenter è duabus concretis factæ. Flores ex axillis sæpiùs solitarii subsessiles. — Genus affine Posoqueriæ, à quâ dignoscitur fructu verè biloculari.

Sect. I. OXYCEROS.

Frutices spinosi, fauce corollæ non dilatatâ.

§. I. *Floribus axillaribus solitariis breve pedicellatis.*

1. R. LATIFOLIA (Lam. dict. 3. p. 24. ill. t. 156. f. 1.) ramulis glabris, foliis obovatis glaberrimis subsessilibus basi cuneatis, floribus axillaribus sessilibus solitariis hypocraterimorphis, corollæ tubo calycis dentibus duplò longiore, fauce pilosâ. ♄ in aridis frutetis ins. Caribæarum et fortè Mexici. Randia aculeata Linn. spec. 214. Gardenia aculeata Ait. h. kew. G. Randia Swartz fl. ind. occ. 526. — Brown jam. t. 8. f. 1. mal. Sloan hist. t. 2. f. 4. Spinæ axillares oppositæ angulo recto patentes rigidæ, 4-5 lin. longæ. Flores albi, tubo 4-6 lin. longo. Bacca magnitud. Cerasi minoris. Sem. 6-8 in quoque loculo, pulpâ cincta. (v. s.)

β. MITIS, foliis majoribus subovalibus, spinis paucis aut nullis, floribus rarioribus majoribus. ♄ cum priore locis pinguioribus. Randia mitis Linn. spec. 213. Gardenia Randia β mitis Swartz fl. 528. G. Randia Sims. bot. mag. t. 1841. — Sloan. hist. t. 161. f. 1. Succus baccæ atro-cæruleus. (v. s.)

2. R. OBOVATA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 409. non Ruiz et Pav.) ramulis tomentoso-hirtis, foliis obovatis glabris, spinis rectis patulis, floribus solitariis sessilibus subterminalibus, corollæ tubo calyce duplò longiore, fauce sericeâ? ♄ in Novâ-Granatâ ad ostia flum. Sinu. Valdè accedit ad R. latifoliam, sed ramuli hirti et flores minores.

3. R. PUBESCENS (Ruiz et Pav. fl. per. 2. t. 120 f. *b*.) foliis obovatis acutis pubescentibus, spinis oppositis axillaribus patulis folio multò brevioribus, floribus solitariis sessilibus basi bracteis plurimis brevibus adpressis cinctis, corollæ tubo calycis lobis æquali. ♄ in præruptis calidis Andium Peruviæ. R. obovata fl. per. 2. p. 68. Rœm. et Schult. syst. 5. p. 246. non Kunth. Gardenia obovata Dietr. Spreng. Bacca pubescens calycis lobis acuminatis coronata. An Mussændæ spec. ex Kunth.

4. R. ROTUNDIFOLIA (Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 68.) spinis ramisque subverticillatis, foliis subrotundis ovatisque utrinquè pubescentibus rugosis, floribus solitariis sessilibus, corollâ calyce duplò longiore. ♄ in Peruviæ nemoribus circà Huassa-Huassi. Gardenia rotundifolia Dietr. ex Rœm. et Shult. syst. 5. p. 246. Cor. alba. Bacca 1-locul. lutescens, junior villosa calycis lobis 5 linearibus elongatis coronata. Sem. in pulpâ nigrâ nidulantia. (v. s. in h. mus. Par.)

5. R. ECHINOCARPA (fl. mex. icon. ined.) spinis verticillatis quaternis patulis, foliis ovatis acuminatis subvillosis ad apices ramorum confertis, floribus solitariis sessilibus subterminalibus, fructu globoso echinato. ♄ in Mexico. Fl. albi; calycis limbus 5-partitus lobis lineari-subulatis. Affinis R. tetracanthæ, sed differt calyce 5-partito nec tubuloso 5-dentato et corollæ tubo dimidio breviore. (v. ic.)

6. R. DUMETORUM (Lam. ill. t. 156. f. 4.) spinis oppositis, foliis ovalibus obtusiusculis basi cuneatis glabris, floribus sessilibus solitariis subterminalibus, calycis limbo 5-partito, lobis oblongis corollâ villosâ paulò brevioribus. ♄ ad Indiæ orientalis littora frequens. Canthium coronatum Lam. dict. 1. p. 602. Gardenia dumetorum Retz. obs. 2. p. 14. Roxb! corom. t. 136. Gardenia spinosa Linn. f. suppl. 164. Randia spinosa Blum. bijdr. ned. ind. p. 981 ex syn. Posoqueria dumetorum Roxb. fl. ind. 2. p. 564. Gardenia spinosa Thunb. diss. gard. n. 7. t. 2. f. 4. Ceriscus Malabaricus Gaertn. fr. 1. t. 28 ex ips. 1. p. 140. — Pluck. t. 98. f. 6. pessim. Flores albi extùs adpressè villosi. Ramuli pubescentes mox glabri. Bacca subglobosa flavescens bilocularis subcoronata, loculis polyspermis. Fructus pisces inebriat. (v. s.)

7. R? ULIGINOSA, spinis subterminalibus oppositis, ramis tetragonis, foliis oblongis subcuneatis glabris, floribus solitariis sessilibus subterminalibus, calycis limbo tubuloso subintegerrimo corollæ tubo paulo breviore, fauce villosâ. ♄ in locis depressis ad ripas fluviorum Coromandeliæ et aliis Indiæ orient. provinc. Gardenia uliginosa Retz. obs. 2. p. 14. Roxb! corom. t. 135. Posoqueria uliginosa Roxb. fl. ind. 2. p. 503. Flores albi; bacca ovata bilocularis magnitudine nucis moschatæ.

8. R. LONGISPINA, spinis oppositis alternisve horizontalibus, ramis longis patulo-dependentibus, foliis obovato-cuneatis lævibus, floribus axillaribus subterminalibusve solitariis breve pedicellatis, calycis tubo cylindrico 5-lobo, lobis ovato-cordatis persistentibus, corollâ extùs villosâ, baccâ obovata. ♄ in Coromandeliâ. Posoqueria longispina Roxb. fl. ind. 2. p. 566. Link enum. h. ber. 225? (v. s. comm. à cl. Wallich.)

9. R. NUTANS, spinis oppositis patulis, ramis longis dependentibus, junioribus pubescentibus, foliis angustè obovato-oblongis, floribus axillaribus solitariis breve pedunculatis, corollâ extùs sericeâ, baccâ globosâ calycis tubo tunc integro coronata. ♄ in Indiâ orientali. Posoqueria nutans Roxb. fl. ind. 2. p. 565. Ceriscus Malabaricus Gaertn. fr. 1 t. 28? Flores albi odori, tubo brevi, lobis obovatis. Bacca 2-locul. Semina placentis peltatis adfixa ovalia.

§. 2. *Floribus in axillis aut ad apices ramorum fasciculatis racemosisve.*

10. R? PARVIFLORA (Lam. dict. 3. p. 25.) spinis oppositis brevissimis, foliis ovatis petiolatis glabris, racemis villosis, floribus axillaribus subfasciculatis breve pedicellatis, calycis limbo breve 5-dentato. ♄ in Indiâ orient. Spinæ ex Lam. arcuatæ. Gardenia Sonneratii Spreng. syst. 1. p. 762. An Gardenia micrantha Thunb. diss. gard. n. 8. t. 1. f. 2. huc refer., sed spinæ rectæ. In utrâque fructus ignotus et ideò genus dubium.

11. R. FLORIBUNDA, spinis axillaribus rigidis, foliis oppositis fasciculatisque obovatis cuneatis lævibus, foliis in fasciculos laterales digestis breve pedicellatis, calycis tubo corollâ longiori lobis lanceolatis, corollâ extùs sericeâ, baccâ ovato-cordatâ nitidâ. ♄ ♄ ad oram Coromandeliæ. Posoqueria floribunda Roxb. fl. ind. 2. p. 569. Arbuscula seu frutex ramosissimus. Flores albi demùm flavidi. Bacca magn. Pruni 2-locul. polysperma. Affinis R. dumetorum.

12. R. LONGIFLORA (Lam. dict. 3. p. 26. ill. t. 156. f. 3 non Sal.) arborea, spinis oppositis recurvis, foliis lanceolato-oblongis lævibus, corymbis terminalibus et axillaribus paucifloris, calycis limbo tubuloso 5-lobo, lobis semi-lunaribus, corollæ tubo longo gracili. ♄ in Chittagong Indiæ orientalis. Bacca magn. Cerasi flava lævis 2-locul. Posoqueria longiflora Roxb. in Wall. fl. ind. 2. p. 569. Gardenia multiflora Willd. spec. 1. p. 1231. Posoqueria multiflora Blum! bijdr. ned. ind. p. 980. (v. s.)

13. R. FASCICULATA, spinis axillaribus patentibus, foliis ovato-oblongis subsessilibus lævibus, florum fasciculis subsessilibus in ramorum dichotomiis, calycis pilosi lobis subulatis. ♄ in Silhet Indiæ orientalis. Posoqueria fasciculata Roxb. fl. ind. 2. p. 568. Frutex ramosissimus. Flores odori albi, demùm flavidi. Ovarium 2-locul., loculis polyspermis.

14. R. RIGIDA, spinis oppositis suprà-axillaribus suprà medium nodoso-cicatrisatis, infrà cicatricem pubescentibus suprà glabris, ramis tetragonis calycibusque villosis, foliis ovatis breve petiolatis lævibus, floribus ternatis axillaribus subterminalibusque, tubo corollæ longo gracili, baccâ pubescente. ♄ in valle Nepaliæ et montibus vicinis. Flores albi fragrantes. Bacca purpurea rotunda. Posoqueria rigida Roxb. fl. ind. 2. p. 570. An potiùs Posoqueriæ species? Affinis dicitur R. fasciculatæ.

15. R. STRICTA (Roxb. fl. ind. 2. p. 145.) ramis rigidis decussatis, foliis oblongis acutis breve petiolatis, florum fasciculis sessilibus densis globosis axillaribus bracteolatis, tubo corollæ brevi intùs piloso, baccâ globosâ. ♄ in montanis Bengali borealibus. Flores albi parvi. Baccæ magnitudine Pisi 2-locul. Semina

in quoque loculo biseriatim imbricata. Macrocnemum strictum Willd. rel. in Rœm. et Shult. syst. 5. p. 6. Smith in Rees cycl. v. 22. n. 5. Rondeletia stricta Roth nov. spec. 140 (excl. Pluck. syn. verisimiliter ad Zizyphum quemdam referendo.) Roxb! ex herb. Lamb. specim. An hujus generis? (v. s.)

16. R. SCANDENS, caule scandente aculeato, aculeis recurvis, foliis ovalibus acuminatis coriaceis glabris, pedunculis subterminalibus apice subtrifloris, tubo corollæ brevi, calycis limbo tubuloso subtruncato. ♄ in ins. Javæ montosis Parang et Salak. Tocoyena scandens Blum! bijdr. fl. ned. ind. 980. (v. s.)

17. R. TETRANDRA, spinis sparsis rectis, foliis ovatis acuminatis basi angustatis subcoriaceis ramulisque pubescentibus, stipulis ovatis acuminatis, floribus 6-8 ad apices ramorum sessilibus 4-andris, bracteis connatis, calycis dentibus 4 subulatis, corollâ extùs piloso-sericeâ. ♄ in convallibus temperatis propè Guaduas Novo-Granatensium. Gardenia parviflora H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 408. t. 293.

18. R. ARMATA, spinis ad apices ramulorum quaternis patulis brevibus, foliis ovatis utrinquè acutis, floribus ad apicem ramulorum subquaternis breve pedicellatis, calycis lobis lineari-cuneiformibus, tubo corollæ longo cylindrico glabro. ♄ in sylvis Carthagenæ, Martinicæ, Luciæ. Mussænda spinosa Linn. mant. 45. Jacq. amer. t. 49. Gardenia armata Swartz fl. ind. occ. 524. Gardenia tetracantha Lam. dict. 2. p. 609. Folia basi cuneata glabra aut pubescentia. Corollæ tubus pollicaris glaber. Bacca ovalis corticosa bilocularis calyce coronata. Semina plura pulpâ obvoluta. Affinis dicitur R. uliginosæ. Differt à R. tetracanthâ floribus dimidio minoribus.

19. R. FEROX, spinis decussatis patentibus acutis, foliis ovatis ovalibusve supernè glabris subtùs pubescentibus, stipulis pellucidis, floribus cymoso-fasciculatis, cal. tubo turbinato, limbo ultrà medium 5-fido acuto, cor. lobis suborbiculatis. ♄ in Brasiliâ merid. ad Rio-Padre. Gardenia ferox Cham. et Schlecht! in linn. 1829. p. 198. (v. s.)

20. R. CAPITATA, spinis ad apices ramulorum quaternis rigidis brevibus, foliis ovatis acutis utrinquè ramulisque hirsutis, floribus ad apices ramorum 6-8 capitatis sessilibus, calycis limbo tubuloso dentibus subulatis rigidis, tubo corollæ lobis triplò longiore lobisque extùs villosis. ♄ in Mexico ad Anasteca. Valdè accedit ad t. 293 Kunthii, sed flores nostri 5-andri. (v. s.)

21. R. TETRACANTHA, ramis oppositis horizontalibus supernè spinas 4 gerentibus, foliis lanceolatis acuminatis tomentosis, floribus ad apices ramorum 4 sessilibus, calycis limbo tubuloso apice dentibus 5 subulatis, corollæ tubo longo villoso ♄ in Americâ circà Acapulco et Regiomontium. Mussænda tetracantha Cav. ic. 5. p. 20. t. 435. Gardenia armata Bartl! non Swartz. Corolla lætè flava. Bacca magnitudine ovi columbini calyce non coronata. (v. s. in h. Hænke.)

22. R. HUMBOLDTIANA, ramis teretiusculis glabris apice bispinosis, foliis ellipticis brevissimè acuminatis pubescentibus membranaceis, floribus 3-5 terminalibus pedunculatis, corollis pubescentibus. ♄ in littore maris Pacifici propè Guayaquil. Mussænda pubescens H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 410. Gardenia Humboldtiana Rœm. et Schult. syst. 5. p. 243. Mussænda Humboldtiana Steud. nom. phan. 540. Gardenia pubescens Bartl! in h. Hænk. non Roth. Affinis R. armatæ. Fruct. ign. (v. s. in H. Hænke.)

23. R. NITIDA, ramulis apice bispinosis subangulatis, foliis obovato-ellipticis acutis glabris nitidis, floribus terminalibus geminis ternis aut quaternis sessilibus, corollis glabris. ♄ propè Turbaco Novo-Granatensium. Mussænda nitida H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 410. Fruct. ign.

24. R. TRIFLORA (Ham. in Don prodr. fl. nep. 138.) spinis oppositis subulatis, petiolis ramulisque hirsutis, stipulis ovatis cuspidatis, pedunculis axillaribus 3-floris, calycibus campanulatis, laciniis ex ovatâ basi lineari-subulatis. ♄ in Nepaliâ ad Hethaura. Flores sæpè 6-meri. Pedunculi solitarii brevissimi, interdùm 4-flori.

25. R. HORRIDA (Rœm. et Schult. syst. 5. p. 248.) ramis reclinatis, ramulis decussatis, spinis oppositis corniformibus, foliis ovato-lanceolatis glabris, racemis trichotomis subterminalibus. ♄ in sylvis Cochinchinæ. Oxyceros horrida Lour. fl. coch. 1. p. 187. Flores albi. Bacca nigra. Spinæ magnæ.

26. R. SINENSIS (Rœm. et Schult. syst. 5. p. 248.) spinis brevibus obliquis, foliis lanceolatis nervosis glabris, racemis brevibus terminalibus. ♄ in Chinâ circà Cantonem. Flores albi hypocraterimorphi tubo longo. Bacca parva subrotunda 2-locularis polysperma. Oxyceros Sinensis Lour. fl. coch. 1. p. 187. Randia Chinensis Spreng. syst. 1. p. 768.

Sect. II. EUCLINIA.

Frutices inermes. Corollæ tubus apice ad faucem sæpiùs dilatatus obconicus. — An genus proprium? An species in genera duo dividendæ?

27. R. MACULATA, inermis fruticosa, ramulis subpubescentibus, foliis ovalibus lævibus, ad axillas nervorum subtùs glandulosis nec pilosis, floribus in ultimâ ramulorum axillâ terminalibus solitariis, corollæ tubo longissimo apice dilatato. ♄ in Guineâ. Rothmannia longiflora. Salisb. parad. t. 65. Calycis limbus subvillosus apice breve 5-dentatus. Corolla 5 poll. longa, alba, ad faucem purpureo maculata, lobis ovatis patentibus. Ovarium biloculare.

28. R. SPECIOSA, inermis fruticosa glabra, foliis elliptico-oblongis supernè lucidis, floribus ex apice ramulorum in axillâ ultimâ solitariis, corollæ tubo longissimo extùs adpressè pubescente, lobis acuminatissimis. ♄ in Cayennâ legit Patris. Corollæ tubus 9-pollic. apice vix dilatatus. Genitalia inclusa. Bacca ovata. Calycis tubus cylindraceus semi-5-fidus, lobis subulatis erectis. (v. s.)

29. R. MUSSÆNDÆ, inermis fruticosa, foliis ovatis lanceolatisve acutis subtùs in venis pubescentibus, floribus ramulos terminantibus solitariis sessilibus, calycis tubo semi-5-fido laciniis subulatis, tubo corollæ longo extùs cum lobis acuminatis villoso. ♄ in sylvis Carthagenæ (Jacq.), ad ripas flum. Magdalenæ propè Honda (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 408.) in Guianâ batavâ (Mey. esseq. 128.) Mexico, Demerari, Guianâ Gallicâ et fortè Tabago. Mussænda formosa Jacq. amer. p. 70. t. 48. Gardenia maritima Vahl! herb. Gardenia Mussændæ Thunb. diss. n. 5. An hic fortè 2, 3-ve species affines confusæ? Rami glabri in stirpe Jacq. et meâ, hirti in Kunthianâ et Thunbergianâ. Corollæ tubus rectus aut incurvus in meis specim. extùs villosus et viridis ex Jacq. Laciniæ intùs albissimæ. Bacca ovata calyce coronata intùs bilocularis. Stigmata 2 acuta. Evidenter accedit ad G. longifloram. (v. s.)

30. R. RUIZIANA, inermis fruticosa, foliis lanceolatis acutis breve petiolatis suprà glabris subtùs in venis subhirsutis, floribus terminalibus solitariis sessilibus, calycis hirsuti laciniis subulatis erectis, corollæ extùs hirsutæ tubo longissimo, fauce obconicâ, lobis patentibus acutis. ♄ in Andium nemoribus imis calidis ad Pozuzo. Gardenia longiflora Ruiz et Pav. fl. per. 2. t. 219 non Ait. Bacca cylindrica lutea 10-nervia bilocularis. Stigm. 2 crassa reflexa.

31. R. MACRANTHA, inermis fruticosa, foliis ovali-oblongis acuminatis subciliatis, floribus subterminalibus sessilibus solitariis 5-meris, calycis laciniis subulatis patentibus, tubo corollæ longo apice densìm dilatato, lobis revolutis. ♄ in Sierrâ-Leonâ. Randia longiflora Salisb. parad. t. 93 non Lam. Gardenia longiflora Ait. kew. ed. 2. v. 1. p. 368. non fl. per. G. macrantha Rœm. et Schult. syst 5. p. 237. Flos 6-7 pollic. longus ochroleuco-albidus odorus. Stigmata 2 crassa obtusâ intùs plana extùs convexa. Ovarium biloculare. A Gardeniis veris abnorma videtur et cl. Salisbury demùm habet subnomine generico Euclinia. (v. s.)

32. R. LONGISTYLA, inermis fruticosa, foliis ovalibus supernè villosis subtùs petiolisque villoso-tomentosis, stipulis ovatis glabris scariosis deciduis, floribus subterminalibus fasciculato-corymbosis, calycis lobis ad basin limbi

partitis erectis lanceolatis ciliatis. ♄ in sylvis humidis Gambiæ ad Albreda legerunt cl. Leprieur et Perrottet, et jàm olim cl. Roussillon. Flores in sicco nigricantes sesquipollicem longi. Stylus longè exsertus. Stigma crassum bipartitum. Fructus subglobosus diam. circiter pollicari. Semina compressa glutine et septulis separata. (v. s.)

33. R. Madagascariensis, inermis fruticosa, foliis ovatis acutis breve petiolatis glabris coriaceis, floribus axillaribus sessilibus basi bibracteatis, calycis limbo 5-lobo obtuso, corollæ tubo tereti lobis 5 oblongis obtusis extùs cum tubo velutinis, genitalibus inclusis. ♄ in Madagascar. Gardenia Madagascariensis Lam. dict. 2. p. 608. Corollæ tubus 15 lin. longus. (v. s. in h. Deless.)

34. R. genipæflora, inermis fruticosa, foliis ovali-oblongis utrinquè acuminatis breve petiolatis coriaceis glabris, stipulis lanceolatis, pedunculis axillaribus brevissimis in pedicellos plurimos 1-floros corymbosos divisis, calycis limbo tubuloso persistente corollæ lobo paulò breviore 5-dentato. ♄ in Sierrâ-Leonâ detexit cl. Smeathman. Corollæ tubus vix lobis longior, cylindricus. Antheræ longæ lineares; stigmata 2 gracilia acuta. Bacca sicca calycis limbo tubuloso coronata 2-locul. Placentæ vix exsertæ. Semina horizontalia. (v. s.)

35. R. Talangninia, foliis ovali-oblongis basi acutis apice obtusis coriaceis glabris, stipulis brevibus indivisis, floribus axillaribus solitariis folio paulò brevioribus, calyce ultrà ovarium longè tubuloso apice acutè et breve 5-dentato, corollæ tubo longo tereti lobisque utrinquè velutino-hirsutis. ♄ in ins. Madagascar orâ orientali legit cl. Chapelier. Talangninia Chap! mss. Bacca sicca ovata subacuminata. (v. s. in h. Cambessedes.)

† *Species dubiæ.*

36. R? drupacea.........., baccis ovatis drupaceis, putamine osseo. ♄ in Javâ. Posoqueria drupacea Gærtn. f. carp. 3. p. 77. t. 195. f. 1. Arbor et flor. ign. †

37. R? polysperma (Roxb. fl. ind. 2. p. 146.) dumosa ramosa, foliis oblongis acuminatis lævibus, stipulis subulatis, spicis paniculatis axillaribus. ♄ in Indiâ orient. juxtà Chittagong. Cæt. ign.

†† *Species exclusæ.*

R. Malabarica Lam. = Stylocoryna? Pandaki.

R. parvifolia Lam. = Catesbæa parvifolia.

R. racemosa Roxb. = Petunga Roxburghii.

R. spinosa Poir. = Canthium Chinense.

XXXV. CHAPELIERIA A. *Rich. mem. soc. hist. nat. Par. v. 5. p. 252.*

Cal. limbus 5-partitus, laciniis erectis acutis persistentibus. Cor. tubulosa, tubo gracili, limbo 5-partito, laciniis subobliquis patentibus lanceolato-acutis, fauce villosâ. Stam. 5 subsessilia inclusa medio tubo inserta. Stylus brevis inclusus. Stigma oblongum bipartitum lobis approximato-coalitis. Fructus ovoideus coriaceo-carnosus limbo calycis ampliato erecto coronatus bilocularis, loculis polyspermis. Semina distincta subpolyhedra aurea et adpressè sericea. Embryo orthotropus linearis teres in albumine corneo centralis. — Frutex. Folia opposita coriacea elliptico-acuta glaberrima. Stipulæ integræ caducæ interpetiolares. Flores in axillâ foliorum congesti breviter pedicellati. Habitus ferè Apocineus.

1. C. Madagascariensis (A. Rich. l. c.) ♄ in Madagascar. (v. s. in h. Richard.)

XXXVI. HEINSIA.

Calycis tubus obovatus, limbus 5-partitus, lobis foliaceis oblongis persistentibus. Cor. hypocraterimorpha, tubo tereti lobis calycinis longiore, intùs ad partem superiorem hirsutissimo, lobis 5 ovalibus acutis undulatis. Antheræ 5 lineares acutæ versùs apicem tubi sessiles intrà pilos quasi occultatæ inclusæ. Stylus filiformis tubo corollæ brevior; stigmata 2 linearia. Fructus globosus calyce coronatus siccus durus indehiscens bilocularis. Placentæ 2 crassæ septo adnatæ. Semina plurima aptera in placentæ superficie nidulantia. — Frutex (seu arbuscula) ramosissimus inermis, sed ramulis persistentibus spinas ferè simulantibus horridus. Folia opposita ovali-oblonga acuminata breve petiolata. Stipulæ utrinquè binæ minimæ acutæ. Flores 3-4 ad apicem ramorum subracemosi pedicellati albi, Gardeniæ aut Randiæ sat similes. — Genus dicatum memoriæ cl. philologi Heinsii, Theophrastis traductoris.

1. H. JASMINIFLORA. ♄ In Sierrâ-Leonâ legit cl. Smeathman ex herb. L'Héritier. (v. s.)

XXXVII. MENESTORIA.

Cal. tubus globosus, limbus 5-partitus laciniis linearibus ferè subulatis acutis distantibus. Corollæ tubo longo tereti, lobis 5 ovalibus acutis brevibus, fauce nudiusculâ. Antheræ 5 oblongæ intrà tubum sessiles. Stylus filiformis, stigma inclusum bifidum, lobis linearibus. Ovarium biloculare, placentis septo adnatis polyspermis. Fructus baccatus subexsuccus apice areolatus, calycis lobis deciduis. Semina minima aptera. — Frutices Nepalenses inermes. Folia opposita. Stipulæ utrinquè solitariæ demùm deciduæ. Corymbi terminales. Cor. floris ex speciebus duabus prioribus, fructus ex tertiâ tantùm cogn. Genus ideò paulò dubium. Differt à Mussændâ calycis tubo seu ovario globoso nec turbinato, stipulis utrinquè solitariis nec binis. A Tocoyenâ calycis limbo ad basin partito. — Menestor erat Rhizotomus physiologus à Theophrasto citatus.

1. M. TOCOYENÆ, foliis obovatis obtusis basi cuneatis subsessilibus suprà glabris subtùs pallidis et secùs nervos adpressè villosis. ♄ in Nepaliâ legit cl. Wallich. Rami teretes. Stipulæ latæ breves obtusissimæ membranaceæ. Corymbus terminalis breve pedunculatus trichotomus, pedicellis puberulis. Cor. 15 lin. longa extùs puberula, lobis ciliatis apiculatis, extùs tuboque adpressè puberulis. Stylus cor. tubo æqualis, stigmatibus 2 linearibus, in sicco adplicatis. (v. s. sine fr.)

2. M. HAMELLIÆ, foliis ovalibus utrinquè acuminatis longè petiolatis suprà sparsè, subtùs secùs nervos puberulo-scabris. ♄ in Nepaliâ legit cl. Wallich. Ramuli compressi. Folia petiolo pollicari et ultrà. Stipulæ ovatæ latæ breves subacutæ. Pedunculi plurimi patentes laxè cymosi ex apice caulis in dichotomiâ ramulorum orti. Cor. 6 lin. longa vix puberula. Stylus brevissimus inclusus ad antheras vix attingens. (v. s. sine fr.)

3. M. MUSSÆNDÆ, foliis ovatis acutis breve petiolatis subtùs pallidis utrinquè puberulis, petiolo stipulis nervoque medio rufo-hirsutis. ♄ in Nepaliâ legit cl. Wallich. Ramuli rufo-subhispidi. Stipulæ ovatæ. Corymbus dichotomus, floribus aliis in dichotomiis solitariis sessilibus, aliis terminalibus. Calyx hispidus lobis deciduis. Cor. ign. Bacca ovato-globosa, glabriuscula. (v. s. sine fl.)

4. M.? RIGIDA, foliis cuneatis retusis mucronulatis glabris, stipulis ovatis acutis. ♄ in Nepaliâ ad Suembu. Gardenia rigida Ham. in Don prod. fl. nep. 138. Frutex depressus ramosissimus rigidus. Cal. laciniæ subulatæ! Cor. limbus 5-lobus, lobis apice attenuatis.

XXXVIII. HELOSPORA *Jack. trans. linn. soc. lond.* 14. *p.* 127. *t.* 4. *f.* 3.

Cal. tubus globoso-tetragonus, limbus subcampanulatus 4-dentatus erectus persistens. Cor. tubulosa calycino limbo multò longior, fauce nudâ, lobis 4 oblongis patentibus, per æstivationem valvatis. Antheræ 4 lineares inclusæ. Stylus 4-sulcus apice 4-fidus. Stigmata brevia patentia. Bacca calyce coronata 4-gona intùs in loculos non divisa, sed semina duplici serie cruciatim disposita nidulantia linearia parùm curva gerens. — Arbuscula glabra. Folia opposita breve petiolata ovato-lanceolata. Stipulæ deciduæ intùs ciliorum seriem gerentes. Pedunculi axillares 1-flori foliis breviores. Bracteolæ 2 sub ovario. — An Guettardeis, an Gardenieis affinis?

1. H. FLAVESCENS (Jack. l. c.) ♄ In Sumatrâ. Folia 3-5 poll. longa. Cor. flavescens 3-4 lin. longa.

XXXIX. HIPPOTIS *Ruiz et Pav. prod. p.* 33. *fl. per.* 2. *p.* 55. *t.* 201. *Juss. mem. mus.* 6. *p.* 393. *A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. *p.* 255.

Calycis tubus obovatus, limbus spathæformis apice hinc fissus indè in auriculam mucrone acuminatam productus. Corolla paulò longior infundibuliformis, tubo subincurvo, limbo obtuso 5-lobo. Stam. medio tubo inserta. Antheræ ovatæ inclusæ. Urceolus 5-crenatus ovario impositus. Stigma lobis 2 adpressis. Bacca ovata, calyce coronata, bilocularis. Semina plurima minuta. — Frutex inermis villosus. Folia obovato-oblonga acuminata petiolata. Stipulæ ovatæ acutæ caducæ extùs villosæ utrinquè solitariæ. Pedunculi axillares, vix folio dimidio breviores, apice 3-flori. Cor. et Baccæ villosæ purpureo-rubræ.

1. H. TRIFLORA (Ruiz et Pav. l. c.) ♄ In Peruviæ nemoribus circà Cuchero, Macora et Marimarchahua. (v. s. in h. Mus. Paris.)

XL. POMATIUM *Gærtn. f. carp.* 3. *p.* 252. *t.* 225. *f.* 10.

Cal. tubus subglobosus, limbus obtusè et breve 5-dentatus, dentibus deciduis relicto circulo membranaceo eroso. Cor. parva, tubo tereti, limbo 5-partito. Antheræ ovatæ ad faucem sessiles inclusæ. Stigma bifidum, cruribus oblongis. Bacca subsicca globosa subdidyma, calycis areola coronata, bilocularis, polysperma. Placentæ tumidulæ. Semina angulata. Embryo in albumine carnoso rectus, radiculâ centripetâ, cotyledonibus planis ovato-subrotundis. — Frutex africanus. Rami teretes, juniores, hispidi, adulti glabrati. Folia opposita subsessilia oblongo-lanceolata acuminata. Stipulæ foliaceæ utrinquè solitariæ oblongæ acuminatæ basi concretæ ferè pollicem longæ. Thyrsus spiciformis terminalis. — Habitus Bertieræ.

1. P. SPICATUM (Gærtn. l. c. DC. diss. ined. cum ic.) ♄ In Sierrâ-Leonâ legit cl. Smeathman, in sylvis humidis ad Itou Casamanciæ cl. Perrottet et Leprieur. Genipa labiata Smeathm! in h. L'Hér. (v. s.)

XLI. BERTIERA *Aubl. guian.* 1. *p.* 180. *t.* 69. *Lam. ill. t.* 165. *DC. diss. ined.* 1806. *cum ic. Gærtn. f. carp.* 3. *t.* 192. *Juss. mem. mus.* 6. *p.* 390. *A. Rich. mem. soc. h. nat. Par.* 5. *p.* 253.

Cal. tubus subglobosus, limbus brevissimus persistens 5-dentatus. Cor. infundibuliformis, tubo tereti, limbo patente 5-partito, laciniis ovalibus acutissimis. Antheræ 5 sessiles intrà faucem. Stigma bifidum lamellis acutis. Bacca subexsucca, calyce coronata, umbilicata, subrotunda, bilocularis, polysperma. Semina placentæ centrali adnexa, angulata, muricata. — Frutices. Folia ovali-oblonga acuminata petiolata

villosa stipulæ utrinquè solitariæ basi concretæ acuminatæ. Thyrsi terminales racemoso-paniculati bracteolati. Flores parvi albidi. — Habitus Lygisti, sed flores 5-meri. Genus fortè dividendum?

Sect. I. BERTIERA. — Bertiera *Aubl. l. c.*

Fructus dentibus calycinis erecto-conniventibus subulatis coronatus, sæpiùs striatus. — Inflorescentia terminalis.

1. B. GUIANENSIS (Aubl. guian. 1. p. 180. t. 69.) foliis ovali-oblongis acutis, nervis distantibus villosis, stipulis utrinquè indivisis acuminatis, floribus racemoso-thyrsoideis, fructibus sessilibus secùs ramos paniculæ striatis hirsutis dentibus cal. subulatis erectis coronatis. ♄ in sylvis Guianæ Gallicæ et Cayennæ. Vahl. symb. 3. p. 35. Lam. ill. t. 165. Spreng. syst. 1. p. 708. excl. syn. Rami villosi. Stipulæ basi latæ subconnatæ. (v. s.)

2. B. MUCRONATA (Gærtn. f. carp. 3. p. 74. t. 192. f. 7.) foliis....., floribus....., fructibus striatis calycinis dentibus erecto-conniventibus coronatis secùs paniculæ ramos pedicellatis. — Patr. ign. An fortè eadem ac B. Guianensis ex Rich.

3. B. PALUSTRIS (A. Rich. in mem. soc. h. n. Par. v. 5. p. 254.) foliis elliptico-oblongis acutis hirsutis, nervis approximatis, stipulis utrinquè bifidis, floribus subcymosis, fructibus non striatis hirsutis, cal. dentibus subulatis coronatis. ♄ in paludosis sylvarum Guianæ. Suffrutex ferè herbaceus erectus ferrugineo-pubens. Folia mollia sæpiùs basi sensim attenuata.

Sect. II. ZALUZANIA. — Zaluzania *Comm. non Pers.*

Fructus lævis dentibus calycinis patentibus aut erectis nec conniventibus coronatus. Embryo in albumine transversus ovato-cylindraceus. — Inflorescentia racemoso-thyrsoidea terminalis.

4. B. BORBONICA (A. Rich. l. c.) glabriuscula, foliis lanceolato-ellipticis acuminatis petiolatis, stipulis indivisis in acumen setaceum petioli longitudine productis, racemo thyrsoideo terminali, dentibus calycis super fructum glabrum non striatum persistentibus acutis rectis nec conniventibus. ♄ in ins. Borboniæ. Pedunculi angulati. Bracteæ subulatæ. (v. s. sine fl. comm. à Mus. reg. Paris.)

5. B. RUFA (A. Rich. l. c.) foliis ellipticis acutis brevissimè petiolatis rufo-sericeis, stipulis latis connatis acutis intùs sericeis extùs glabriusculis, racemo elongato, pedicellis sericeis, dentibus calycis super fructum globosum villosumque erectis. ♄ in ins. Borboniæ.

6. B. ZALUZANIA (Gærtn. f. carp. 3. p. 74. t. 192.) glabriuscula, foliis subcoriaceis lanceolato-ellipticis, breve petiolatis, stipulis indivisis in acumen petioli longitudine productis, racemo thyrsoideo terminali floribusque villosis, cal. limbo vix dentato, dentibus in fructu patulis. ♄ in ins. Mauritii. Mussænda racemosa Sieb! fl. maur. 2. n. 362. Stipulæ breves latæ concretæ. Racemus in specim. meo nutans. Bracteæ parvæ acutæ. Flores sessiles. Antheræ mucronatæ. (v. s.)

Sect. III. MYCETIA *Reinwardt.* — Bertiera *Blum. bijdr. fl. ned. ind.* 987.

Calycis tubus obovatus aut turbinatus. Bacca intùs crustacea dentibus cal. patentibus coronata. — Racemuli axillares subcorymbosi.

7. B. JAVANICA (Blum! l. c.) caule simplici, foliis petiolatis cuneato-oblongis acuminatis, suprà sparsè, subtùs in nervis hirsutis, corymbis divaricatis axillaribus terminalibusve trichotomis solitariis cernuis, corollæ tubo brevi. ♄ in umbrosis sylvaticis ins. Javæ. (v. s. in h. Blum.)

8. B. FASCICULATA (Blum! l. c.) caule subramoso, foliis cuneato-oblongis acuminatis suprà glabris in venis infrà substrigosis, corymbis brevibus axilla-

ribus trichotomis erectis, pedicellis subfasciculatis, corollæ tubo elongato. ♄ in ins. Javæ montosis Salak locis humidis. Corymbi sæpè casu foliorum laterales facti vix petiolo longiores. Stipulæ lanceolatæ acuminatæ. Cor. fauce velutinâ. (v. s. comm. à cl. Blum.)

β. *macrophylla* (Blum! l. c.) foliis obovato-acutis. ♄ ad montem Bonkok prov. Bantam ins. Javæ. (v. s. in h. Blum.)

9. B. LATERIFLORA (Blum! l. c.) caule ramoso, foliis subsessilibus cuneato-oblongis acuminatis suprà glabris in venis infrà puberulis, corymbis terminalibus et axillaribus solitariis confertisve trichotomis demùm pendulis, corollæ tubo elongato. ♄ in montosis ins. Javæ. Mycetia cauliflora Reinw. ex Blum. Corymbi casu foliorum laterales facti. Cor. rubentes tubulosæ fauce velutinâ. Bacca globosa. Cal. dentes acuminati ad basin limbi partiti. Stipulæ triangulares acuminatæ. (v. s. comm. à cl. Blum.)

† *Species exclusa.*

B. FERRUGINEA Willd. = Psychotria rufescens.

XLII. POUCHETIA *A. Rich. mem. soc. hist. n. Par. v. 5. p.* 251.

Cal. tubus ovatus, limbus parvus 5-dentatus. Cor. tubus brevis obconicus, faux glabra, lobi 5 ovali-oblongi per æstivationem contorti. Antheræ 5 lineares in tubo sessiles. Stylus filiformis. Stigmata 2 linearia acuta apice parùm divergentia vix subexserta. Bacca exsucca calycis dentibus conniventibus clauso-coronata, obovata bilocularis. Semina in singulo loco 4-6 pressione mutuâ deformata oblonga, pube adpressâ sericeâ vestita. Albumen carnosum. Embr....— Frutex glaber Africanus. Rami teretiusculi. Folia ovata acuminata breve petiolata. Stipulæ utrinquè solitariæ ovatæ apice breve cuspidatæ. Pedunculi oppositi paniculati pauciflori, axillares et summi (foliis sensìm diminutis et in bracteâ mutatis) in paniculam dispositi. Flores parvi glabri. — Genus à Gardeniâ differt habitu, calyce 5-dentato, fructus sicci loculis duobus oligospermis; ex hoc ultimo charactere accedit ad Cupiam, sed differt calyce connivente, seminibus velutinis et habitu.

1. P. AFRICANA. ♄ in Sierrâ-Leonâ legit cl. Smeathman, et in sylvis Gambiæ, Casamanicæ et Cayor cl. Leprieur et Perrottet! Gardenia parviflora Smeathm! in h. L'Hér., sed Gardenia parviflora Poir. dict. supp. 2. p. 708 est, teste A. Richard, Psydrax dicoccos. (v. s.)

XLIII. CUPIA. — Cupi *Rheed. mal.* 2. *p.* 37. *Adans. fam.* 2. *p.* 158. — Chomelia *Linn. gen. ed.* 1737. *n.* 167. *non Jacq.* — Rondeletiæ spec. *Linn.* spec. — Webera *Schreb. gen.* 1791. *n.* 1733 (*excl. car.*) *Willd. spec.* 1. *p.* 1224 (*excl. car. et sp.* 32.) *Gærtn. f. carp.* 3. *p.* 71. *t.* 102. *Roxb. fl. ind.* 2. *p.* 533. *non Hedw.* (1782). — Canthii spec. *Pers.* Stylocorynæ spec. *Rich.* — Canthii sect. Cupia *Rœm. et Schult. syst.* 4. *p.* 306. Zamaria *Rafin. ann. gen. sc. ph.* 6. *p.* 85?

Cal. tubus turbinatus, limbus 5-partitus lobis erectis acutis persistentibus. Cor. infundibuliformis, tubo calyce longiore tereti ad faucem sensìm ampliato, limbo 5-partito, lobis ovato-oblongis recurvis. Stam. filamentis brevissimis, antheris oblongis superiore loculorum latere dehiscentibus. Stylus clavatus decangularis aut bilobus. Bacca globosa calyce coronata bilocularis. Placentæ fungosæ centrales. Semina per anthesin plurima, matura 2 aut pauca, angulata, hilo instructa, ad hilum rugosa. Albumen caseosum. Embryo centripetus. — Frutices Asiatici glabri. Folia oblongo-lanceolati. Stipulæ intrafoliaceæ latæ breve acuminatæ. Corymbi (seu paniculæ) trichotomi terminales axillares aut oppositifolii. Flores albi fragrantes.

§. 1. *Stigmate indiviso.*

1. C. CORYMBOSA, fruticosa, foliis lanceolato-oblongis nitidis, corymbis terminalibus, cal. lobis 5 tubum corollæ ferè æquantibus, capsulis maturis 4-spermis. ♄ frequens ad littus Coromandeliæ, in Malabariâ, et in collibus Pinang, Zeylonâ, etc. Cupi Rheed. h. mal. 2. p. 37. t. 23. Rondeletia Asiatica Linn. spec. 244. Webera corymbosa Willd. spec. 1. p. 1224. Ker bot. reg. t. 126. Canthium corymbosum Pers. ench. 1. p. 200. Roxb. fl. ind. 2. p. 533. Stylocoryna Webera A. Rich. mem. soc. hist. nat. Par. 5. p. 248. Flores odorati albi, demùm subflaventes, extùs glabri, intùs villosuli. Folia infernè ad nervorum axillas glanduloso-villosa. (v. s.)

2. C. MACROPHYLLA, fruticosa, foliis lato-lanceolatis, acuminatis, paniculâ terminali villosâ, corollæ tubo longo villoso, baccis 5-8-spermis. ♄ in insulâ Prince of Wales dicta. Webera macrophylla Roxb. fl. ind. 2. p. 534. Folia 6-8 poll. longa, 4-5 lata. Flores ampli albi.

3. C. DENSIFLORA, subarborea, foliis oblongo-lanceolatis basi acutis, paniculis rotundatis lateralibus subsessilibus folio ramove oppositis trichotomis densifloris, corollæ fauce barbatâ, ovario multiovulato. ♄ in collibus ad Pulo-Pinang. Webera densiflora Wall. in Roxb. fl. ind. 2. p. 536.

4. C. OPPOSITIFOLIA, fruticosa, foliis lanceolato-oblongis firmis nitidis, paniculâ folio oppositâ, spicis paucis rigidis articulatis subrecurvis compositâ, corollæ tubo brevi ad faucem villoso, stigmate clavato integro. — in Chittagong Indiæ orientalis. Webera oppositifolia Roxb. fl. ind. 2. p. 523. Cæt. ign.

5. C. ODORATA, fruticosa seu subarborea, foliis lanceolatis acuminatis nitidis, corymbo terminali bracteisque villosis, cal. dentibus 5 corollæ tubo duplò brevioribus, baccæ loculis 3-4-ovulatis. ♄ ♄ in Silhet Indiæ orientalis, ubi dicitur *Patugrooja*. Webera odorata. Roxb. fl. ind. 2. p. 335. Flores valdè fragrantes.

§. 2. *Stigmate bilobo.*

6. C. AURICULATA, arborea lævis, foliis ovato-oblongis acuminatis subsessilibus, basi cordatis, auriculis inæqualibus, paniculis terminalibus et lateralibus brachiatis, pedunculis compressis, corollæ fauce inflatâ obovatâ barbatâ, ovario multi-ovulato, stigmate bilobo. ♄ in collibus Pulo-Pinang cum C. densiflorâ cui affinis est. Webera auriculata Wall. in Roxb. fl. ind. 2. p. 537. Axillæ nervorum paginæ folii inferioris glanduloso-excavatæ.

7. C. TRUNCATA, fruticosa volubilis, foliis ovatis acutis, paniculâ terminali, pedunculo compresso, corollæ fauce nudâ, ovario 4-ovulato. ♄ ⌒ in collibus Pinang Ind. or. Webera truncata Wall. in Roxb. fl. ind. 2. p. 538.

8. C. SCANDENS, fruticosa scandens nitida, foliis oblongis acuminatis, cymis axillaribus, calyce subcampanulato, corollæ tubo longo, stigmate in lamellas duas ovales fisso. ♄ ⌒ in Silhet Indiæ orientalis, ubi dicitur *Gujer-Kota*. Flores ampli fragrantes. Webera scandens Roxb. fl. ind. 2. p. 534.

† *Species inermes non satis notæ.*

9. C. CYMOSA, arborea, ramis pubescentibus, foliis ovatis acutis nitidis, cymis axillaribus pedunculatis multifloris, stigmate capitato-bilobo. ♄ in Indiâ orientali. Webera cymosa Willd. sp. 1. p. 1224. Rondeletia cymosa Poir. dict. 6. p. 256. Canthium cymosum Pers. ench. 1. p. 200. Bacca magn. baccæ Juniperi, quoàd partes internas non descripta.

10. C? THYRSOIDEA, ramis lignosis fusco-pubescentibus, foliis oblongo-ovatis utrinquè acuminatis, thyrso densissimo terminali, corollâ extùs glabrâ intùs pilosâ, stigmate bifido. ♄ in Indiâ orientali. Webera thyrsoidea Roth. nov. sp. p. 149. Canthium thyrsoideum Rœm. et Schult. syst. 6. p. 207. Fruct. ign.

†† *Species exclusa.*

Webera tetrandra Willd. = Canthium parviflorum.

XLIV. TARENNA *Gærtn. fruct.* 1. *p.* 139. *t.* 28. *f.* 3.

Calycis tubus globosus, limbus 5-partitus, lobis lineari-oblongis reflexis persistentibus. Corolla....... Stamina...... Stigm...... Bacca globosa 8-striata calycino limbo coronata, bilocularis, carne tenui. Placentæ centrales fungosæ. Semina in quoque loculo 4-6 horizontalia semilunata cuneato-compressa rugosa. Albumen carnosum. Embryo dorsalis, radiculâ nempè ad peripheriam directâ, cotyledonibus foliaceis.— Flores et cæteri caracteres ignoti. Genus Cupiæ videtur affine.

1. T. Zeylanica (Gærtn. l. c.) ♄ in Zeylonâ. †.

XLV. PETESIA *P. Brown. jam. p.* 145? *Jacq. am. p.* 18? *Swartz fl. ind. occ.* 3. *p.* 1945? *Bartl. in. h. Hænk. mss. non Gærtn.*—Petesiæ spec. *Juss.*

Calycis tubus subrotundus, limbus brevis 4-5-dentatus. Corolla infundibuliformis, limbo æquali 4-5-fido. Stamina 4-5 intrà tubum. Bacca subglobosa apice nuda bilocularis polysperma. Semina ∞ subangulata crustacea. — Arbores fruticesve. Folia opposita aut terna breve petiolata sæpè coriacea. Stipulæ intrà-petiolares utrinquè solitariæ indivisæ. Pedunculi axillares folio breviores cymam corymbosam paucifloram gerentes, rariùs et in speciebus magis dubiis terminales.—Petesia Gærtn. (mihi Eumachia) est genus diversum inter Coffeaceas quærendum. Petesia P. Brown. convenit cum nostrâ charactere dato, sed species videntur Rondeletiæ veræ. Petesiæ Jacq. et Swartz sunt valdè dubiæ, indè genus Bartlingii ferè novum evadit. Nomen Petesiæ jàm sensu prorsùs ignoto dubium forsan omninò delendum.

* *Floribus axillaribus.*

1. P. grandis (Bartl! in h. Hænke.) foliis oppositis rhomboïdeo-ovatis utrinquè acuminatis, junioribus utrinquè villosis, adultis suprà pube sparsâ pilosiusculis, subtùs in nervo venisque villosulis, inter venas reticulatis et radiato-striatis, corymbis paucifloris. ♄ in Mexico. Calycis limbus 5-fidus deciduus. Semina scrobiculato-punctata. Folia subtùs mirè striata! (v. s. in h. Hænke.

2. P. nitida (Bartl. in h. Hænke) foliis oppositis oblongis utrinquè attenuatis glabris, subtùs reticulato-venosis, areolis radiato-striatis, pedunculis axillaribus 3-5-floris, fructigeris 1-carpis. ♄ in insulis Philippicis et Marianis. Calyx sinuato-4-dentatus. Corolla tomentoso-hirsuta parva. Bacca globosa Pisi vix magnitudine. Semina subcylindracea. Folia ferè ut in priore striata (v. s. in h. Hænke.)

3. P. ternifolia (Bartl! in h. Hænke.) foliis ternato-verticillatis obovato-oblongis oblongisque utrinquè acutis, pedunculis axillaribus bifidis 5-7-floris, fructigeris 1-carpis. ♄ in insulâ Luçon (v. s. in h. Hænke.)

** *Floribus terminalibus.*

4. P? hispida (Bartl! in h. Hænke) foliis oppositis membranaceis obovato-oblongis utrinquè acuminatis, nervo suprà, nervo venisque subtùs hispido-setosis, corymbo terminali abbreviato ♄ in ins. Luzon (v. s. in h. Hænke.)

5. P? tomentosa (Jacq. amer. p. 18.) foliis oblongis utrinquè attenuatis utrinquè tomento vix conspicuo mollissimis, corymbis lateralibus et terminalibus. ♄ in sylvaticis ad Carthagenam. Flores 4-meri. Fruct. ign. An fortè Rondeletiæ spec.?

6. P. spicata (Swartz fl. ind. occ. 3. p. 1945.) foliis ellipticis attenuatis glabris,

subtùs in nervis præcipuè pubescentibus, petiolis hirtis, racemo terminali spicato. ♄ in dumetis apricis Jamaicæ australis. Flores 4-meri. Bacca calyce minutissimo coronata.

7. P? SIMPLICISSIMA (Lour. fl. coch. 1. p. 97.) caule herbaceo simplicissimo tetragono, foliis lanceolato-linearibus glabris, racemis erectis subterminalibus calyce 5-fido. — in agris Cochinchinæ. Fructus dicitur baccatus bilocularis polyspermus!

† *Species exclusæ.*

P. CARNEA Forst. = Eumachia carnea.

P. STIPULARIS Linn. = Rondeletia tomentosa.

P. TRIFIDA Lour. videtur ab ordine removenda, sed ordo verus ignotus.

P. n. 2. Brown. = Rondeletia laurifolia.

P. n. 3. Brown. = Rondeletia umbellata.

POUTALEDSJE Rheed. 4. t. 57. ad Petesiam à nonullis relata potiùs ad Wendlandiam referenda.

XLVI. COCCOCYPSELUM *Swartz fl. ind. occ.* 1. *p.* 245. *H. B. et Kunth nov. gen. am.* 3. *p.* 403. *Cham. et Schlecht. in linnæâ* 1829. p. 138. — Coccocypsilum et Sicelium *P. Brown. jam.* 144. — Coccocypsilum et Tontanea *Juss. mem. mus.* 6. *p.* 394. — Coccocypselum et Bellardia *Schreb. gen. n.* 1721 *et* 1723. — Condalia *Ruiz et Pav. fl. per. prod. p.* 11. *t.* 2. *non Cav.*

Cal. tubus ovatus, limbus 4-partitus persistens laciniis angustis. Cor. infundibuliformis limbo 4-partito, fauce glabrâ. Stam. 4 tubo inserta inclusa. Antheræ oblongo-cordiformes. Stigma bifidum. Bacca ovata coronata bilocularis, loculis polyspermis. Semina lenticulari-angulata aptera. — Herbæ repentes. Folia opposita breve petiolata. Stipulæ utrinquè solitariæ subulatæ. Pedunculi axillares solitarii, in axillis alterni, gerentes capitulum pauciflorum breve-involucratum. Corollæ et Baccæ cæruleæ aut purpureæ.

1. C. REPENS (Swartz! fl. ind. occ. 1. p. 245.) prostratum repens, foliis ovatis utrinquè pubescentibus, pedunculo per anthesin brevissimo post anthesin subelongato, capitulo paucifloro, bracteis subulatis. ① in aridis montium Jamaicæ temperatioris et Sti-Domingi. Brown. jam. 144. t. 6. f. 2. C. herbaceum Lam. dict. 2. p. 56. ill. t. 64. Flores subsessiles in axillis aggregati. Fructus pedunculo elongato 4-5 lin. longo insidentes, cærulei inflati. Cor. cærulea. (v. s.)

2. C. UMBELLATUM (Poir. suppl. 2. p. 307.) foliis ovatis acutis nitidis pubescentibus, pedunculis folio dimidio brevioribus, capituli bracteis subulatis. — in nemoribus Peruviæ ad Pillao, Cuchero et Chinchao. Variat glabra et pubescens. Cor. purpurascens. Bacca cærulea. Condalia repens Ruiz et Pav. fl. per. 1. p. 54. t. 84. f. a C. Condalia Pers. ench. 1. p. 132. Cham. et Schlecht. in linn. 1829. p. 139. C. capitatum. Willd. herb.

3. C. OVATUM (Cham. et Schlect. in linnæâ 1829. p. 141.) adscendens basi radicans, foliis ovatis basi obtusissimis apice acutis minutè et adpressè pubescentibus, pedunculis alternis folio brevioribus strigoso-pubescentibus, capitulis 8-10-floris. ♃ in Brasiliâ. Affine C. umbellato et lanceolato.

4. C. LANCEOLATUM (Pers. ench. 1. p. 132.) densè pubescens, foliis lanceolatis acutis, capitulis multifloris pedunculatis, bracteis lanceolatis, baccis ovato-oblongis. — in nemoribus umbrosis Peruviæ ad Cuchero et Chinchao ex Ruiz et Pav., in montibus Orenocensibus ex Hænk. et ad Caracas ex cl. Vargas. Condalia lanceolata Ruiz et Pav. fl. per. 1. p. 54. Cor. albo-violacea. Bacca cærulea. (v. s. in h. Hænk.)

5. C. HIRSUTUM Bartl! in h. Hænk.) adscendens undiquè hirsutissimum, foliis lato-ovatis acutis breve petiolatis, capitulis axillaribus floridis subsessilibus,

pedunculis fructiferis paulò elongatis recurvis. ♃ Patr. ign. (v. s. in h. Hænke.)

6. C. CANESCENS (Willd. herb. ex Cham. et Schlecht! in linnæâ 1829. p. 139.) prostratum repens, foliis ovatis utrinquè pubescenti-sericeis, capitulis axillaribus et subterminalibus longè pedunculatis, capituli bracteis 5-6 oblongis acutis. ♃ in temperatis umbrosis propè Buenavista, Caracas, Popayan et in Brasiliâ æquinoctiali et extratropicâ. C. repens H. B. et Kunth. nov. gen. am. 3. p. 403. excl. syn. Schwenkfeldia aspera Spreng. neu. entd. 1. p. 280 non Willd. Bellardia mollis Willd. herb. ex Cham. et Schlecht. Cor. cæruleo-rosea. Bacca cærulea. (v. s. comm. à Mus. reg. Berol.)

7. C. AUREUM (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1829. p. 139.) foliis oblongis acutis parallelè venosis aureo-sericeis, capitulis axillaribus sessilibus paucifloris, bracteis 4-5 angustis acutis. ♃ in Brasiliâ tropicâ. Schwenkfeldia aurea Spreng. neu. entd. 1. p. 280. syst 1. p. 764. Affine C. canescenti, sed præter notas indicatas, differt corollis gracilioribus majoribus minùs pilosis, lobis acutioribus longioribus.

8. C. NUMMULARIFOLIUM (Cham. et Schlecht! in linnæâ 1829. p. 145.) prostratum repens hirsutissimum, foliis breve petiolatis ovato-rotundatis basi obtusissimis apice obtusis aut submucronulatis, capitulis breve pedunculatis, bracteis linearibus. ♃ in Brasiliâ æquinoctiali. Affine C. campanulifloro et cordifolio. Cor. violacea ad apices loborum pilis patentibus adspersa. (v. s.)

9. C. CAMPANULIFLORUM (Cham. et Schlecht. in linn. 1829. p. 140.) foliis latè ovatis basi subcordatis apice breve apiculatis utrinquè villosis, petiolis caulibus pedunculisque pilis patulis mollibus hispidissimis, pedunculis axillaribus folio duplò longioribus apice 6-12-floris. ♃ ad Rio de Janeiro. Æginetia capitata Graham! in Edinb. new. phil. journ. 1828. march. Hedyotis campanuliflora Hook. bot. mag. t. 2840. opt. C. violaceum Desf. cat. h. par. ed. 3. p. 404. Cor. pubescenti-pilosa campanulato-infunduliformis violaceo-purpurascens. (v. s.)

10. C. CORDIFOLIUM (Nees et Mart. act. nat. cur. bonn. 12. p. 14.) repens, foliis cordatis obtusis hirsutis, pedunculo demùm petiolo æquali, capitulis subglobosis, calycibus petiolisque villosissimis. — in Brasiliæ sylvis ad viam Felisbertiam et fretum Stæ.-Catharinæ. Cor. alba pubescens. Bacca globosa cærulea. Habitus Geophilæ. (v. s.)

11. C? ERYTHROCEPHALUM (Cham. et Schlecht. in linn. 1829. p. 144.) ramis (caulibusve) simplicibus hirsutis, foliis ovatis acutis basi obtusis utrinquè hirsutis subtùs sæpè purpurascentibus, capitulo breve pedunculato pilis purpurascentibus hirsuto. In Brasiliâ æquinoctiali. Flor. et Fruct. ign.

12. C. PEDUNCULARE (Cham. et Schlecht! in linnæâ 1829. p. 142.) adscendens, pilis adpressis pubescenti-strigosum, foliis lanceolato-oblongis margine revolutis, pedunculis alternis folio longioribus demùm plerumquè reflexis, capitulis 10-12-floris. ♃ in Brasiliâ æquinoctiali. (v. s. comm. à Mus. reg. Berol.)

13. C. TONTANEA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 406.) foliis ovatis subacutis utrinquè pubescenti-subhirsutis, capitulis axillaribus pedunculatis 3-5-floris, bracteis subulatis, antheris breve exsertis. ♃ in sylvis Cayennæ, Guianæ, prov. Caracasanæ et Popayan, et fortè Jamaicæ si Sicelium P. Brown. jam. 144. hic ritè relatum? Tontanea Guianensis Aubl. guian. 1. p. 108. t. 408. Tontanea repens Pers. Bellardia repens Willd. spec. 1. p. 626. Bellardia Tontanea Rœm. et Schult. 3. p. 205. Cor. alba vel cærulea ex Aubl. Antheræ è collo exsertæ, lobis tamen corollæ breviores. Bacca cærulea. (v.s.)

14. C. GLABRUM (Bartl! in h. Hænk.) serpens undiquè glaberrimum, foliis ovatis subcordatis acutiusculis, capitulis paucifloris axillaribus, fructiferis longiùs pedunculatis deflexis. ♃ in Panamâ. Valdè accedit ad C. Tontaneam et fortè varietas glabra, sed flores non satis noti? (v. s. in h. Hænke.)

† *Species quoàd char. gener. dubiæ, suffruticosæ erectæ, forsan ex Kunth. syn. 3. p. 55. à genere excludendæ sed non satis notæ.*

15. C. OBOVATUM (Pers. ench. 1. p. 132.) caule erecto suffruticoso, foliis obo-

vatis acuminatis, pedunculis aggregatis axillaribus inæqualibus racemosis. ♄ in nemoribus Andium ad Chinchao montes. Condalia obovata Ruiz et Pav. fl. per. 1. p. 54. Cor. albo-viridis. Bacca purpurea.

16. C. SESSILE (Pers. l. c.) caule erecto suffruticoso, foliis oblongis acutis, floribus sessilibus congestis axillaribus. ♄ in montibus Chinchao Peruviæ. Condalia sessilis Ruiz et Pav. fl. per. 1. p. 54. Cor. purpurascens. Bacca purpurea ovata.

†† *Species exclusæ.*

C. BIFLORUM Willd. = Manettia Lygistum.

C. BUXIFOLIUM Spreng. = Fernelia buxifolia.

C. SPICATUM Kunth. = Gonzalea spicata.

C. UNIFLORUM Sieb. = Fernelia buxifolia.

C. UNIFLORUM Willd. = Fernelia obovata.

C. VIRGATUM Lam. = Manettia picta.

XLVII. FERNELIA *Comm. in Juss. gen. p.* 199. *mem. mus.* 6. *p.* 393. *Lam. ill. t.* 67. *f.* 1. *Gærtn. f. carp.* 3. *p.* 61. *A. Rich. mem. soc. hist. nat. Par.* 5. *p.* 257. — Coccocypsili spec. *Willd. Spreng.*

Calycis tubus obovatus, limbus 4-fidus, lobis apice subulatis. Corolla parva tubo brevi, limbo 4-lobo patente. Stam. 4 tubo inserta inclusa aut sub-semi-exserta. Stigma bifidum. Bacca calycis limbo coronata bilocularis, dissepimento incompleto elliptico semi-lunari fenestrato. Semina numerosa subcompressa, albumine cartilagineo; embryo subdorsalis, radicula centripeta, cotyledonibus planis subrotundis. — Arbusculæ glabræ ramosissimæ buxi facie. Folia obovata rigidula. Stipulæ utrinquè solitariæ breves acutæ. Pedicelli axillares bracteolati brevissimi 1-flori.

1. F. BUXIFOLIA (Lam. ill. n. 1478. non Gærtn.) corollæ lobis obtusis, baccâ obovatâ calycinis lobis subulatis coronatâ. ♄ in ins. Mauritii ubi dicitur *bois de buis*. F. obovata Gærtn. f. carp. 3. p. 62. t. 191. non Lam. Coccocypsilum uniflorum Sieb! fl. maur. exs. 2. n. 100. quoàd specim. floridum. Coccocypsilum buxifolium Spreng. syst. 1. p. 416. Folia 5-6 lin. longa, 3-4 lata. (v. s.)

2. F. OBOVATA (Lam. ill. t. 67. f. 1.) corollæ lobis acuminatis, baccâ subglobosâ, calycis lobis obtusiusculis intùs velutinis coronatâ. ♄ in ins. Mauritii ubi dicitur *bois malabare*, *bois de ronde*. F. buxifolia Gærtn. f. carp. 3. p. 63. t. 197. f. 6. Coccocypsilum uniflorum Willd. spec. 1. p. 618. Sieb! fl. maur. exs. 2. n. 100. quoad specim. fructif. Folia 8-10 lin. longa, 6-7 lata. (v. s.)

3. F. PEDUNCULATA (Gærtn. f. carp. 3. t. 191. f. 3.) corollæ lobis..... baccâ obovatâ basi in stipitem longè attenuatâ, cal. lobis obtusiusculis coronatâ. ♄ in ins. Mauritii? Frutex et flores ignoti. (v. s. fruct. ex herb. meo à cl. Gærtn. descr.)

† *Species exclusæ.*

N. B. Fernelia biflora Rœm. et Schult. syst. 3. p. 187. seu Coccocypsilum biflorum Willd. spec. 1. p. 618. ex icon. Lam. ill. t. 57. f. 2. incautè facta, est ipso Lamarckio monente, Lygistum axillare suum seu Manettia Lygistum.

XLVIII. PETUNGA. — Randiæ spec. *Roxb.* — Higginsia *Blum. bijdr. fl. ned. ind.* 988. *non Pers.*

Calycis tubus ovatus, limbus persistens 4-dentatus. Corolla infundibuliformis, tubo brevi obconico, limbo 4-partito, fauce villosissimâ. Stamina 4, antheris subexsertis. Stylus filiformis villosus. Stigma bidentatum breve exsertum. Bacca globosa depresso-umbilicata bilocu-

laris. Semina in quoque loculo 2-4 summo dissepimento affixa ex Roxb., squamiformia deorsùm imbricata ex Blum. Albumen cartilagineum. Embryo inversus, cotyledonibus linearibus. — Frutex inermis erectus glaber, ramis decussatis horizontalibus. Folia opposita oblonga utrinquè attenuata. Stipulæ longæ acuminatæ deciduæ. Spicæ in axillis solitariæ aut binæ, simplices, multifloræ, folio triplò breviores. Bracteæ breves 1-floræ. Flores distichi aut 4-stichi secùs rachin sessiles ex albo virescentes. — Genus à Randiâ differt floribus 4-meris, ad faucem valdè barbatis, inflorescentiâ spicatâ et habitu toto, ab Higginsiâ fauce valdè barbatâ, genitalibus subexsertis, fructu globoso depresso, etc.

1. P. Roxburghii, foliis elliptico-oblongis utrinquè acuminatis glabris, ramulis compressis, floribus spicatis, bracteis calycibusque glaberrimis. ♄ in Indiâ orient. circà Lukshmeepoora, ubi dicitur *Peetunga*. Randia racemosa Roxb. fl. ind. 1. p. 144. Flores non racemosi, sed spicati. Folia 3-4 poll. longa, 10-13 lin. lata. Spicæ ferè pollicares. (v. s. ex herb. Calc. comm. à cl. Leschenault.)

2. P. longifolia, foliis elliptico-oblongis utrinquè acuminatis, ramis teretibus, floribus spicatis, bracteis calycibusque villoso-pubescentibus. ♄ in insulâ Javâ. Higginsia longifolia Blum! herb. et mss. Folia 6-7 poll. longa, 2 poll. lata. Spicæ bipollicares. (v. s. comm. à cl. Blume.)

3. P. microcarpa, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis tenuiter venosis, spicis brevibus quadrifariàm imbricatis, corollæ tubo brevissimo. ♄ in montosis insulæ Javæ, ubi vernaculè dicta *Ki-Apiet*. Higginsia microcarpa Blum! l. c. Folia 3-poll. longa, 9 lin. lata. Spicæ 5-6 lin. longæ. (v. s. comm. à cl. Blume.)

4. P. glomerata, foliis oblongo-lanceolatis venosis, spicis densè glomerulatis. ♄ in Javâ ad montem Salak et in sylvis insulæ Nusæ-Kambangæ. (v. s. comm. à cl. h. Blume.)

XLIX. HIGGINSIA *Pers. ench.* 1. *n.* 266. — O-Higginsia *R. et Pav. fl. per.* 1. *p.* 55. *Rœm. et Schult. syst.* 3. *p.* 10. (*excl. ubiq. specie fruct.* 4-*loc.*) — Evosmiæ sp. *Spreng.* — Nacibeæ spec. *Juss.*

Cal. tubus brevis obovatus, limbus ad basin 4-dentatus persistens. Cor. infundibuliformis subcampanulata tubo brevi limbo 4-partito patente, fauce nudâ. Stam. medio tubo inserta, filam. brevibus, antheris ovatis inclusis. Stigmata 2 exserta. Bacca oblonga subtetragona bisulca bilocularis calyce coronata. Placentæ septo adnatæ. Semina in loculo quoque plurima parva aptera. — Suffrutices 3-4-pedales ramis obtusè tetragonis. Folia opposita aut verticillata obovata aut oblonga acuta. Stipulæ utrinquè solitariæ parvæ acutæ deciduæ. Pedunculi axillares racemosi, pedicellis brevibus unilateralibus. Cor. rubentes.

1. H. verticillata (Pers. l. c.) foliis terno-verticillatis lanceolatis subtùs pubescentibus, pedunculis solitariis dependentibus subquadrifloris. ♄ in Peruviæ nemoribus ad Muna per runcationes Carpales dictas. O-Higginsia verticillata R. et Pav. fl. per. 1. p. 55. t. 85. f. a. Evosmia verticillata Spreng. Corolla punicea. Bacca albo-purpurascens.

2. H. angustifolia (Bartl. in h. Hænke.) foliis angustè oblongo-lanceolatis latis utrinquè longè attenuatis glabris, fructibus axillaribus subgeminis oppositis brevissimè pedicellatis oblongis. ♄ in Peruviæ montibus Oronoccensibus. (v. s. in h. Hænke.)

3. H. latifolia (Bartl! in h. Hænke.) foliis obovatis acuminatis basi attenuato-cuneatis glabris, nervo venisque subtùs ferrugineo-tomentosis, floribus axillaribus fasciculatis pedicellatis nutantibus. ♄ in Peruviæ montibus Oronoccensibus. Fructus membranaceus subtetragonus. (v. s. in h. Hænke.)

4. H. obovata (Pers. l. c.) foliis oppositis obovatis breve acuminatis glabris,

pedunculis aggregatis inæqualibus patulis multifloris. ♄ in Peruviæ umbrosis locis ad Muña. O-Higginsia obovata R. et Pav. fl. per. 1. p. 56. t. 85. f. b. Evosmia obovata Spreng. Cor. incarnata. Bacca purpurea.

† *Species exclusæ.*

H. AGGREGATA Pers. = Evosmia aggregata.

H. GLOMERATA Blum. = Petunga glomerata.

O-HIGG. AGGREGATA Ruiz et Pav. = Evosmia aggregata.

H. LONGIFOLIA Blum. = Petunga longifolia.

H. MICROCARPA Blum. = Petunga microcarpa.

L. HOFFMANNIA *Swartz prod.* 30. *fl. ind. occ.* 1. *p.* 241. *t.* 5. *Schreb. gen. n.* 1719. *Juss. mem. mus.* 6. *p.* 383. *non Lœfl.* (1) *nec Willd.* (2)

Cal. tubus oblongo-tetragonus, limbus 4-dentatus, dentibus erectis acutis. Cor. hypocraterimorpha, tubo brevissimo, limbo 4-partito, lobis lanceolatis. Antheræ 4 suprà tubum sessiles lineares acutæ erecto-conniventes. Stigma obtusum vix emarginatum. Capsula baccata indehiscens calyce coronata bilocularis. Placentæ ovatæ in quoque loculo distinctæ. Semina plurima minuta subrotunda. — Herba basi suffruticosa ramosa, ramis hirsutis. Folia ovato-acuminata suprà punctis aspera subtùs hirsuta. Stipulæ brevissimæ acutæ. Pedunculi axillares petiolis longiores multiflori.

1. H. PEDUNCULATA (Swartz ll. cc.) ♃ ♄ in nemoribus subhumidis montium Jamaicæ excelsiorum. Cor. tubus ruber, lobi basi sanguineo-striati apice lutei. Bacca coccinea. H. Jamaicensis Spreng. syst. 1. p. 416.

† *Species exclusa.*

H. AMICORUM Spreng. = Bikkia australis.

LI. CATESBÆA *Linn. gen. n.* 130. *Juss. gen.* 199. *mem. mus.* 6. *p.* 393. *Lam. ill. t.* 67. *Gærtn. f. carp.* 3. *p.* 67. *t.* 192. *A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. *p.* 256.

Cal. tubus obovatus, limbus 4-dentatus aut 4-partitus. Cor. infundibuliformis, tubo longissimo ad faucem sensìm obconico dilatato, limbo 4-lobo. Stam. 4, filam. ad basin corollæ insertis, antheris linearibus exsertis. Stigma bidentatum, lamellis ex Rich. approximato-subcoalitis. Bacca globosa vel oblonga, calycis limbo coronata 2-locul, dissepimento ex Juss. perforato, ex Gærtn. integerrimo. Placenta fungosa utrinquè summo dissepimento affixa. Sem. numerosa inversa deorsùm imbricata in duos fasciculos in quoque loculo collecta, squamiformia. Album carnosum. Embryo minimus inversus. — Frutices glabri, spinis suprà axillaribus simplicibus. Folia parva ovalia sæpè fasciculata. Stipulæ utrinquè solitariæ deciduæ. Pedicelli axillares. Flores albido-elongati ebracteati. — Genus Scolosantho simile, sed fructus loculi polyspermi.

§. 1. RECURVIFLORÆ. *Pedicelli uniflori recurvi. Flores penduli. Cor. glabra. Stam. exserta.*

1. C. LATIFOLIA (Lindl. bot. reg. t. 858.) foliis obovatis lucidis convexis spinâ subbrevioribus, cal. dentibus subulatis, cor. tubo longissimo apice obconico. ♄ in ins Caribæis in Cubâ propè Havanam legit cl. de la Sagra ex Lindley;

(1) Hoffmannia Lœfl. est Ellisia.
(2) Hoffmannia Willd. est Ptilotum.

Corolla ochroleuca 4 poll. longa. Fructus ovatus laciniis cal. 4 subulatis coronatus. (v. s.)

2. C. SPINOSA (Linn. spec. 159.) foliis ovatis utrinquè subacutis spinâ sublongioribus, cal. dentibus brevibus acutis, baccâ ovali, cor. tubo longissimo cylindraceo apice obconico. ♄ in ins. Providentiæ et aliis Bahamensibus. Lam. ill. t. 67. f. 1. Curt. bot. mag. t. 131. Tratt. tab. 259. C. longiflora. Swartz. prod. 30. — Catesb. car. 2. t. 100. Cor. ochroleuca 3 poll. longa. (v. s. fl.)

3. C? VAVASSORII (Spreng. syst. 1. p. 416.) foliis elliptico-oblongis obtusis suprà nitidis, ramulisque spinescentibus glabris, pedunculis 1-floris. ♄ in Sancto-Domingo. Cinchona spinosa Vavass. journ. phys. oct. 1790. p. 243. t. 2. Lamb. cinch. p. 38. t. 13. Cat. elliptica Spreng! in litt. ad Balb. Fructus dicitur capsularis apice dehiscens et semina alâ marginata. An à Catesbæâ diversa? (v. s. sine fr.)

§. 2. ERECTIFLORÆ. *Pedicelli axillares 1-flori. Flores erecti glabri. Stam. inclusa.* — An Randiæ species?

4. C. PARVIFLORA (Swartz! prod. 30. fl. 236.) foliis ovalibus rigidis margine revolutis mucronatis, ramulisque glabris, cal. dentibus acutis brevibus, floribus inter folia sessilibus, cor. tubo abbreviato tetragono, baccâ subrotunda. ♄ in fruticetis maritimis Jamaicæ borealis. Vahl. symb. 2. p. 31. ecl. 1. p. 12. t. 10. f. 1. non Lam. Gærtn. f. carp. t. 192. f. 3. C. parviflora ex Jamaicâ Spreng. syst. 1. p. 416. excl. diagn. et syn. — Sloan. hist. t. 207. f. 1. Cor. tubus tetragonus 4-lin. longus. (v. s.)

5. C. CAMPANULATA (La Sagra in litt.) foliis ovato-subrotundis coriaceis ramulisque glaberrimis, spinis oppositis folio longioribus, floribus in axillâ sessilibus erectis abbreviatis. ♄ in Cubâ propè Havanam legit cl. Ramon de la Sagra. An à C. parviflorâ satis differt? (v. s.)

6. C. PARVIFOLIA, foliis ovatis subrotundis mucronatis glabris, spinis axillaribus subulatis folio paulò longioribus, ramulis hirtellis, floribus abbreviatis in axillis subgeminis erectis brevissimè pedicellatis. ♄ in Sancto-Domingo legit cl. Bertero. Catesbæa parviflora var. Domingensis Spreng! syst. 1. p. 416. Gardenia parvifolia Dietr. suppl. gart. lex. 3. p. 441. ex Rœm. et Schult. syst. 5. p. 247. — Randia parvifolia Lam. dict. 3. p. 25. (excl. Sloan. syn.) ill. t. 156. f. 2. huc refer. videtur, etiamsi flos 5-fidus depictus sit. (v. s.)

7. C. ERECTA (fl. mex. icon. ined.) foliis ovali-oblongis acutis, ramulis oppositis patentibus inermibus, floribus subterminalibus subsessilibus solitariis erectis, tubo longissimo. ♄ in Mexico. Flos albus ferè C. spinosæ, sed erectus. Spinæ in icone nullæ. (v. ic.)

† *Species exclusæ.*

C. INERMIS Spreng. = Rondeletia buxifolia.

C. PARVIFLORA Lam. = Scolosanthus versicolor.

C. TRIACANTHA Spreng. = Scolosanthus triacanthus.

Trib. III. *HEDYOTIDEÆ Cham. et Schlecht. in Linnæâ* 1829. *p.* 150.

Fructus capsularis bilocularis, loculicido-dehiscens aut submembranaceus indehiscens, loculis polyspermis. Sem. non alata, albumine carnoso. — Frutices aut herbæ. Folia opposita. Stipulæ interpetiolares.

Subtrib. I. *RONDELETIEÆ.*

Stipulæ utrinquè binæ concretæ aut distinctæ, nec vaginâ nec setis plurimis constantes.

LII. CONDAMINEA. — Macrocnemum *Ruiz et Pav. fl. per.* 2. *p.* 48 *non Brown.* — Macrocnemi sect. 2a *Kunth. A. Rich.*

Cal. tubus campanulato-cyathiformis 5-crenatus aut 5-dentatus demùm basi circumscissus deciduus. Cor. infundibuliformis tubo subcurvato calyce paulò longiore, fauce dilatatâ, limbo 5-partito, lobis ovatis acutis patentibus apice incrassatis. Stam. suprà medium inserta, aut ferè ad faucem; filam. corollâ brevioribus; antheris oblongo-linearibus basi bifidis, corollæ longitudine. Stigma bilobum. Capsula turbinata subcompressa truncata umbilicata bilocularis loculicido-bivalvis. Semina minima plurima cuneiformia non alata. — Frutices Americani. Folia opposita breve petiolata ampla. Stipulæ interfoliaceæ bipartitæ acuminatæ adpressæ sæpè connatæ. Corymbi aut racemi terminales multiflori. — Genus Peruvianum Cinchonæ affine dicavi cl. La Condamine in Peruviâ peregrinatori et Cinchonæ primo descriptori. Differt à Macrocnemo calycis formâ, staminibus medio nec imo tubo insertis, et seminibus apteris; à Sickingiâ stigmate duplici nec simplici, seminibus non alatis, etc.

1. C. CORYMBOSA, foliis ovato-oblongis acuminatis basi cordatis sessilibus plicatis coriaceis, corymbis magnis brachiatis trichotomis, calycis dentibus latis brevibus obtusis. ♄ in Andium collibus et runcationibus calidis versùs Chinchao, Acomayo, Pillao, Muña (R. et P.), in montibus Guanoccensibus ex h. Hænke, nec non circà Mariquita et Santa-Anna Novo-Granatensium (H. et B.) Macrocnemum corymbosum R. et P. fl. per. 2. p. 48. t. 189. H. B. et Kunth 3. p. 399. Cor. extùs obscurè purpurea fauce filamentisque nudis. (v. s. in h. Hænke et Mus. Par.)

2. C. TINCTORIA, foliis elliptico-oblongis acutis basi rotundatis petiolatis utrinquè glabris, corymbis sessilibus tripartitis, floribus capitato-congestis, cor. laciniis acutis. ♄ locis calidis ad Missiones Orinocenses circà Encaramada et Carichana. Macrocnemum tinctorium H. B. et Kunth nov. gen. 3. p. 399. Willd. rel. in Rœm. et Schult. syst. 5. p. 546.

3. C. MICROCARPA, foliis oblongis obtusè acuminatis subtùs pubescentibus, racemis terminalibus, floribus congestis sessilibus, cal. dentibus minutis. ♄ in Peruviæ nemoribus calidisve runcationibus propè Chinchao et Cuchero, Macrocnemum microcarpum Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 48. t. 188. fig. *a*. Cor. albæ, laciniis reflexis. Capsula parva. Sem. flava.

4. C. VENOSA, foliis ovali-oblongis acuminatis venosissimis lineatis nervo venisque puberulis, stipulis connatis lobis acuminatis, racemis terminalibus, floribus sessilibus, cal. dentibus minutis. ♄ in Peruviæ nemoribus calidis versùs Acomayo et Pati. Macrocnemum, venosum Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 49. t. 190. f. *b*. Flores parvi albi. (v. s. sine fr. in h. Hænk.)

5. C. GLABRATA, foliis obovatis breviter acuminatis basi attenuato-cuneatis glaberrimis lineato-venosis, stipulis petiolo brevioribus bilobis, lobis rotundato-obtusis, paniculâ terminali glabrâ, floribus glomeratis, cal. dentibus minutis. ♄ in Peruviæ montanis Huanoccensibus. Macrocnemum? glabratum Bartl! in h. Hænke. Valdè similis C. venosæ quoàd flores, sed glabritie et foliis cuneatis diversa. (v. s. sine fr. in h. Hænk.)

LIII. MACROCNEMUM *P. Brown. jam. p.* 165. *Linn. amœn.* 5. *p.* 413. *Swartz. obs.* 68. *t.* 3. *f.* 1. *Juss. mem. mus.* 6. *p.* 386. — Macrocnemi spec. *auct.*

Calycis tubus turbinatus, limbus minutus 5-dentatus persistens. Cor. tubulosa fauce ampliatâ, tubo antè florescentiam pentagono, lobis 5 ovatis acutis suberectis. Stam. 5 à corollâ ferè libera et imo tubo tantùm adnata, filam. suprà medium valdè hirsutis, antheris oblongis inclusis. Stylus longitudine staminum. Stigma obtusum bilobum. Capsula 2-loc. 2 valvis, valvulis lateribus dehiscentibus (ex Swartz). Semina plurima imbricata acuta. — Arbuscula glabra. Folia

approximata oblonga breve acuminata. Stipulæ utrinquè solitariæ. Pedunculi terminales et subaxillares solitarii suprà trichotomo-corymbosi. Flores majusculi luteo-virides.

1. M. JAMAICENSE (Linn. amœn. 5. p. 413.) arboreum, foliis oblongo-ovalibus petiolatis lævibus, stipulis ovato-triangularibus petiolo multò brevioribus, corymbis longè pedunculatis. ♄ in umbrosis Jamaicæ Australis ad ripas rivulorum ex Swartz obs. 68. t. 3. f. 1. Lam. dict. 3. p. 670 et in Guadalupâ loco dicto Grand Brandaubi legit cl. L'Herminier. (v. s.)

† *Species non satis notæ à genere verisimiliter removendæ.*

2. M? STIPULACEUM (Roxb. fl. ind. 2. p. 144.) foliis subsessilibus lanceolatis lævibus, stipulis ovalibus amplissimis, corymbis terminalibus suprà-decompositis. ♄ in Moluccis. Corolla brevis campanulata ore villosa, villis stamina occultantibus. Cæt. ign.

3. M? PARVIFLORUM (Roxb. fl. ind. 2. p. 144.) dumosum, foliis breve petiolatis lanceolatis lævibus, stipulis annularibus truncatis, pedunculis axillaribus multifloris, corollâ acetabuliformi. ♄ in Moluccis.

4. M? TETRANDRUM (A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 279.) foliis elliptico-lanceolatis apice basique acutis discoloribus subtùs tomentosis, floribus subracemosis terminalibus parvulis 4-meris, cal. lanuginoso, cor. brevi, stam. exsertis, capsulâ septicido-bivalvi. — in Brasiliâ.

5. M? TUBULOSUM (A. Rich. l. c.) foliis lato-ovalibus apice acuminatis basi sensìm dimidiatis petiolatis pubentibus, floribus subcymosis terminalibus, calycis dentum uno in folium amplum lato-subcordiforme petiolatum desinenti, cor. longè tubulosâ apice 5-lobâ, stam. exsertis, capsulâ loculicido-bivalvi. — in Brasiliâ. Videtur Calycophylli species?

†† *Species exclusæ.*

M. CANDIDISSIMUM Vahl. = Calycophyllum candidissimum.
M. COCCINEUM Vahl. = Calycophyllum coccineum.
M. CORYMBOSUM fl. per. = Condaminea corymbosa.
M. MICROCARPUM fl. per. = Condaminea microcarpa.
M. species Vandellii. = Remijiæ species.
M. SPECIOSUM Jacq. = Mussænda speciosa.
M. STRICTUM Willd. = Randia stricta.
M. TETRANDRUM Cav. = Mussænda tetrandra.
M. TINCTORIUM Kunth. = Condaminea tinctoria.
M. VENOSUM fl. per. = Condaminea venosa.

LIV. CHIMARRHIS *Jacq. amer. p.* 61. *Juss. gen. p.* 204. *mem. mus.* 6. *p.* 381. — Macrocnemi spec. *A. Rich.*

Calycis tubus obovatus turbinatusve, limbus subnullus integer. Cor. tubo brevi, limbo 5-fido patente, lobis extùs medio hirsutis. Stam. 5 summo tubo inserta, filamentis basi hirsutis, antheris ovalibus. Capsula obovata aut turbinata calycis limbo marginali coronata ligneo-coriacea bilocularis; loculis ab apice ad basin dehiscentibus, ex Jacq. 1-spermis, ex Rich. polyspermis; valvis semi-bifidis. Semina pendula. — Arbores Americanæ glabræ. Folia opposita breve petiolata. Stipulæ interpetiolares utrinquè solitariæ. Corymbi aut cymæ terminales. Flores albi. — Genus affine Machaoniæ.

1. C. CYMOSA (Jacq. am. 61.) foliis ovatis utrinquè acuminatis, corymbi ramis alternis, capsulis obovatis brevissimis. ♄ in Martinicâ vulgaris secùs torrentes, vulgò dicta *bois de rivière*. Macrocnemum longifolium A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 279. Folia pedalia ad apices ramorum octona conferta. (v. s. fruct.)

2. C. TURBINATA, foliis ovalibus apice obtusis basi acutis, corymbi ramis oppositis, capsulis turbinatis. ♄ in Cayennâ legit cl. Patris. Folia superiora 3 poll. longa, 1 ½ poll. lata, breve petiolata, stipulæ triangulares acuminatæ. Pedunculi et capsulæ pubescentes. (v. s. sine fl.)

LV. AUGUSTEA. — Augusta *Pohl in litt.* 1828. *non Leand.* (1)

Cal. tubus oblongus, limbus 5-partitus, laciniis erectis apice acuminatissimis. Cor. infundibuliformis, calycino limbo multò longior; tubus basi angustus, suprà ampliatus fauciformis subincurvus; limbus 5-partitus, lobis patentibus oblongis acutis. Antheræ 5 sessiles ad cor. sinus, limbo breviores. Stylus filiformis basi hirsutissimus apice glaber. Stigma bifidum, lobis crassiusculis acutis. Capsula oblonga à calyce solubili ad maturitatem denudato, limbo coronata, costis 10 filiformibus, 5 carinalibus, 5 suturalibus notata, 2-locul. valvis chartaceis. Semina plurima tetragona. — Arbores fruticesve Brasiliani glabri. Folia oblonga acuta coriacea. Stipulæ basi latæ apice cuspidatæ, deciduæ. Pedunculi axillares 1-3-flori basi bibracteolati. Flores purpurei.

1. A. LANCEOLATA (Pohl! pl. bras. t. 101. ined. ex litt.) foliis vix petiolatis lanceolatis coriaceis, stipulis glabris, floribus ternis, bracteis calycinisque lobis puberulis ciliolatisve. ♄ in Brasiliâ. Ucriana longifolia Spreng. syst. 1. p. 761. ex Cham. et Schlecht. in linn. 1819. p. 181. Folia 1-nervia, 2 poll. longa, 6 lin. lata; flores 2-pollic. (v. s.)

2. A. GLAUCESCENS (Pohl! l. c. t. 105.) foliis breve petiolatis lanceolato-oblongis coriaceis glaucescentibus, floribus solitariis binisve, stipulis bracteolis calycinisque lobis breve puberulo-ciliolatis. ♄ in Brasiliâ. (v. s.)

3. A. PARVIFOLIA (Pohl! l. c. t. 102.) foliis breve petiolatis lanceolatis, floribus binis stipulis bracteisque glabris, calycis lobis glabris per anthesin sublinearibus demùm oblongo-subovalibus. ♄ in Brasiliâ. Folia 1 ½ poll. longa, 5 lin. lata. Flores 2-poll. Capsula oblonga, costis 10 filiformibus, calycis lobis ampliatis coronata. (v. s.)

4. A. OBLONGIFOLIA (Pohl! l. c. t. 103.) foliis breve petiolatis oblongis utrinquè attenuatis, ramis nervis foliorum stipulis bracteis calycibusque pilosiusculis, pedunculis ternato-bifidis. ♄ in Brasiliâ. Flores 4 poll. longi, pollicem lati. Flores 2 ½ poll. longi. (v. s.)

5. A. ATTENUATA (Pohl! l. c. t. 104.) foliis petiolatis lanceolatis basi attenuatis, ramulis nervis foliorum subtùs bracteolis calycibusque pilosiusculis, pilis torquaris modo inter folia post stipularum delapsum excretis, pedunculis ternato-bifidis. ♄ in Brasiliâ. Folia 3 ½ poll. longa, vix pollicem lata. Flores 2-pollic. (v. s.)

LVI. PORTLANDIA *P. Brown. jam.* 164. *Linn gen.* 227. *Gærtn. fr.* 1. *p.* 153. *t.* 31. — Portlandiæ spec. *Schreb. Swartz.*

Cal. tubus obovatus 5-nervius, limbus 5-partitus, lobis oblongis foliaceis magnis. Corolla magna infundibuliformis, tubo brevi, fauce amplâ obconicâ, limbo obtusè 5-lobo. Stam. 5 imæ fauci inserta, antheræ longæ semi-exsertæ. Stigma indivisum. Capsula obovata aut suboblonga, nervis costata, apice coronata retusa, bilocularis, valvis apice dehiscentibus. Placentæ coriaceæ centrales. Semina plurima elliptica compressiuscula punctis elevatis scabra. — Arbusculæ Americanæ glabræ. Folia breve petiolata nitida. Stipulæ latæ triangulares. Pedunculi axillares breves 1-3-flori. Flores albidi ampli.

(1) Augusta Leandri dicata est anno 1819 cl., et mihi amiciss., Augusto de St.-Hilaire. Sed jam anno 1815 Hilaria condita fuit à cl. Kunth. Ex alterâ parte Augustam Leandri anno 1815 in diss. ined. nomine Mociniæ salutavi, et posteà cl. Leandro ipse sub nomine Sanhilariæ et cl. Mikan sub nom. Stiftiæ eamdem descripsit.

1. P. GRANDIFLORA (Linn. sp. 244.) foliis lanceolato-ellipticis, floribus axillaribus, pedicellatis solitariis quadruplò latitudine suâ longioribus. ♄ in rupestribus ad pedes montium Jamaicæ, Sti.-Thomasii. Smith ic. pict. 1. t. 6. Curt. bot. mag. t. 286. Jacq. am. t. 44. Cor. ferè Daturæ arboreæ, alba, intùs ad faucem subrubens, 5 poll. longa, 1 $\frac{1}{2}$ lata. (v. v. et s.)

β. *latifolia*, foliis ovatis acutis. ♄ cùm priore. P. Brown Jam. 164. t. 11. f. 1. (v. s.)

2. P. COCCINEA (Swartz fl. ind. occ. 1. p. 384.) foliis ovatis subrotundis coriaceis, floribus axillaribus pedicellatis solitariis vix duplò latitudine suâ longioribus. ♄ in præcipitiis montium rariùs in Jamaicâ occid. P. coriacea Spreng. syst. 1. p. 708. Cor. coccineæ, 3 poll. longæ, 2 poll. latæ. Capsulæ rotundatæ.

† *Species vix nota.*

3. P. ACUMINATA (Willd. mss. in Rœm. et Schult. syst. 5. p. 23.) foliis ovatis acuminatis. ♄ ad Caracas. An fortè eadem ac P. grandiflora var. β?

†† *Species exclusæ.*

P. CORYMBOSA R. et Pav. = Exostemma corymbosum.

P. HEXANDRA Jacq. = Coutarea speciosa.

P. TETRANDRA Forst. = Bikkia australis.

LVII. BIKKIA *Reinw. in Blum. bijdr.* 1017. *DC. mem. omb. p.* 10. *A. Rich. mem soc. h. n. Par.* 5. *p.* 230. — Portlandiæ spec. *Forst.* — Cormigonus *Raf. ann. gen. sc. ph.* 6. *p.* 83.

Cal. tubus turbinato-oblongus costis 8 filiformibus, 4 carinalibus, 4 suturalibus, angulatus; limbus 4-partitus laciniis lineari-lanceolatis. Corolla clavata tetragona, limbo 4-fido. Antheræ 4 lineares limbum non superantes. Stigma..... Capsula ovata apice dehiscens calyce solubili demùm denudata, valvis apice bifidis, bilocularis, sed marginibus valvarum involutis ferè 4-locularis evadens. Placentæ angustæ parùm prominulæ. Semina innumera parva compressa non alata, sed cristis membranaceis secùs marginem echinata. Albumen carnosum. Embryo.... —Frutex glaber. Folia obovata obtusiuscula basi cuneata petiolata, nervo medio excepto subavenia. Stipulæ breves truncatæ concretæ vaginantes. Pedicelli axillares solitarii 1-flori nudi. Flores albi. — Genus jam. à cl. Jussiæo subodoratum.

1. B. AUSTRALIS. ♄ in insulis maris Pacifici. Portlandia tetrandra Forst! prod. n. 86. Linn. f. suppl. 143. Willd. spec. 1. p. 935. Poir. dict. 5. p. 575. Hoffmannia Amicorum Spreng. syst. 1. p. 416. Bikkia grandiflora Reinw. in Blum. bijdr. fl. ned. ind. 1017. Varietates (aut fortè species?) tres vidi nempè :

α. FORSTERIANA.— in Savage et Weggio. Folia obovata coriacea obtusa basi cuneata breve petiolata 2 poll. longa. Cor. tubulosa apice subdilatata, lobis 4 brevissimis triangularibus mucrone calloso terminatis. Antheræ cor. paulò longiores. An flos monstrosus? (v. s. in h. Mus. Par. et Deless.)

β. COMMERSONIANA. — ad port-Praslin. Folia latè obovata obtusissima vix coriacea basi cuneata breve petiolata 3-4 poll. longa, 2 poll. et ultrà lata. Cor. longior circiter 2-poll. tubo obconico, lobis ovatis, mucrone brevi apiculatis. Antheræ lobis breviores. (v. s. in h. Mus. Par.)

γ. GAUDICHAUDIANA. — in ins. Rawak. inter 2 priores ferè media. Cor. lobi triangulares acuti, sinu lato obtuso. Antheræ cor. æquales. (v. s. in h. Gaudich.)

LVIII. ISIDOREA *A. Rich. in Mem. soc. h. n. Par.* 5. *p.* 284. *t.* 25. *f.* 1.

Cal. tubus turbinatus pentagonus, limbus 5-partitus, laciniis erectis carinatis lanceolato-subulatis. Cor. tubolosa 5-gona, fauce nudâ, limbo

5-fido, laciniis triangularibus acutis brevibus. Stam. imissimæ basi corollæ inserta et ejusd. longitudine, filam. capillaribus basi villosis et inter se coalitis monadelphis, antheris oblongis apice obtusis. Stylus gracilis longit. corollæ. Stigma bilamellatum, laciniis oblongis obtusis. Capsula subgloboso-pentagona apice truncata, laciniis calycis coronata, bilocularis, coccis dehiscentibus polyspermis. Sem. numerosa irregulariter pressione mutuâ polyedra, basi membranulâ cupulæformi cincta. — Frutex rigidus Ernodeæ facie. Folia opposita linearia rigida margine revoluta. Stipulæ ramul. jun. integræ subulatæ, seriùs bipartitæ. Flores subterminales solitarii subsessiles, sæpè 6-meri.

1. I. AMOENA (Rich. l. c.) ♄ in ins. Caribæis. Ernodea pedunculata Poir. suppl. 2. p. 581? et Ernodea pungens Lam. ill. 1. p. 276? ex Rich. sed utriusque descr. non convenit. (v. s.)

LIX. SPALLANZANIA *DC. non Neck.* (1) *nec Poll.* (2)

Cal. tubus obversè pyramidatus, limbus 5-partitus, lobis foliaceo-linearibus distantibus acutis erectis tubo longioribus persistentibus. Cor. tubo gracili cal. lobis longiore tereti, fauce nudâ, lobis 5 ovalibus patentibus. Stam. 5, filam. è fauce liberis exsertis, antheris oblongis. Stylus filiformis. Stigmata 2 tenuia elongata. Capsula ovato-globosa, nervis costata, calycinis lobis coronata, bilocularis, obscurè dehiscens, carpellis semi-bifidis. Placentæ septo adnatæ. Semina ovata rugoso-tuberculata. — Frutex (seu arbor) glaber. Rami teretes apice compressi. Folia obovata aut ovalia subcoriacea. Stipulæ utrinquè solitariæ ovatæ apice breve bifidæ. Corymbi terminales multiflori, ramis angulatis, basi bracteatis. — Valdè accedit ad Landiam (Mussændæ sectionem).

1. S. CORYMBOSA. ♄ in ins. Madagascar ubi vulgò dicitur *Tambaracha*. (v. s. comm. à cl. Delessert.)

LX. RONDELETIA *Plum. gen. p. 15. t. 12. Lam. ill. t. 162. Gærtn. f. carp. 3. t. 184. Kunth nov. gen. am. 3. p. 393. A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 271. non Roxb.* — Rondeletiæ spec. *Linn. gen. n. 224.* — Petesia *P. Brown. non alior.* — Arachnimorpha *Desv. in Ham. prod. 28?* — Lightfootia *Schreb. gen. pl. n. 303. non L'Hér.* — Willdenovia *Gmel. syst. 1. p. 362. non Thunb.*

Cal. tubus subglobosus, limbus 4-5-partitus, lobis oblongis linearibusve acutis persistentibus. Cor. tubo cylindrico vix apice subventricoso, limbo patente 4-5-lobo, lobis subrotundis, antheræ 4-5 in apice tubi inclusæ sessiles. Stigma bifidum. Capsula globosa calyce coronata bilocularis, ex apice dehiscens in valvulas 2 sæpiùs apice fissas, undè sæpè 4-valvis videtur, nunc loculicido- rariùs septicido-dehiscens. Placentæ centrales. Semina plurima minima ovato-angulata, sæpè 2 tantùm in loculo maturescentia. — Arbusculæ aut frutices omnes ex Americâ. Folia plùs minùs petiolata aut subsessilia. Stipulæ deltoideæ aut lanceolato-lineares, utrinquè solitariæ indivisæ, interdùm intùs hirsutæ. Pedunculi axillares sæpiùs trichotomi interdùm in paniculam corymbosam terminalem dispositi, rariùs tri- imo uniflori. — Rondeletiæ Asiaticæ ad Wendlandiam repellendæ.

---

(1) Spallanzania Neck est Gustavia Linn.
(2) Spallanzania Pollin. est Aremonia Neck.

§. 1. Pentameræ, *calyce 5-lobo, cor. 5-loba, staminibus* 5.—Rondeletia *Juss. mem. mus.* 6. *p.* 384.

* *Corollæ tubo vix calyce longiore.*

1. R. laurifolia (Swartz flor. ind. occ. 363.) foliis lanceolato-oblongis acutis utrinquè glabris, stipulis deltoideis extùs glabris margine ciliatis suprà villosis, racemis compositis axillaribus erectis, cor. tubo brevissimo adpressè villoso. ♄ in fruticetis Jamaicæ et Guadalupæ. Petesia n. 2. P. Brown. jam. 143. t. 2. f. 2. Cal. tubus turbinatus adpressè pubens; limbus 5-partitus glabriusculus, lobis acutis tubum cor. ferè æquantibus. Caps. magnitud. seminis Cannabis. (v. s.)

2. R. racemosa (Swartz fl. ind. occ. 360.) foliis lanceolato-ovatis acuminatis petiolatis utrinquè glabris, stipulis subdeltoideis margine subciliatis, racemis axillaribus trichotomis patulis. ♄ in Jamaicæ sylvestribus montium. Petesia Brown. Jam. 143. t. 2. f. 3. Variat foliis oppositis et ternis. Cor. tubus brevis extùs sericeo-incanus, dentibus calycinis brevissimis paulò longior. Valdè accedit ad R. laurifoliam, sed petioli longiores, racemi breviores, calycis lobi breviores et fortè stigma ex Swartz indivisum. (v. s.)

* * *Corollæ tubo cylindrico lobis calycinis duplò triplò quadruplòve longiore.*

3. R. thyrsoidea (Swartz prod. 41. fl. 358.) foliis oblongis acutis petiolatis membranaceis, suprà ramisque glabris, subtùs pubescentibus, stipulis latè ovatis acutis glabris rigidis, thyrsis axillaribus folio brevioribus. ♄ in collibus aridissimis Jamaicæ. Cal. minutus 5-dentatus. Cor. tristis luteo-albida s. ferruginea tubo elongato. Capsula subrotunda. Sem. in loculo quoque 2 maturescentia.

4. R. umbellulata (Swartz prod. 41. fl. 367.) foliis lanceolato-ovatis acutis subhirsutis petiolatis, stipulis hirsutis acumine setoso, pedunculis axillaribus apice trichotomis subumbelliferis folio brevioribus. ♄ in rupibus petrosis juxtà fluvios in Jamaicâ. Petesia n. 3. Brown. jam. 144? et ideò Petesia villosa Smith in Rees cycl. n. 4? Cal. villosissimi, dentibus linearibus. Cor. magna extùs pubescens fusco-flavicans, tubo elongato. Sem. 2 in quoque loculo maturescentia.

5. R. tomentosa (Swartz prod. 41. fl. 365) foliis ovatis acuminatis petiolatis membranaceis, suprà hirtis, subtùs villoso-tomentosis incanisque, pedunculis axillaribus tripartitis brevibus. ♄ in collibus petrosis Jamaicæ propè Spanish-Town. Stipulæ ovatæ acumine brevi pubescentes. Flores parvi, albidi seu fusco-lutei, extùs villosi. Petesia stipularis Linn. spec. 160? ex Swartz.

β? Domingensis, foliis ovali-oblongis basi cuneatis suprà pubescenti-villosis subtùs mollissimè tomentosis incanis. ♄ in Sto.-Domingo legit cl. Bertero. R. tomentosa ex Hispaniolâ Spreng! syst. 1. p. 708. An fortè potiùs ad Petesiam tomentosam referenda? (v. s. sine fl. et fr.)

6. R. incana (Swartz prod. 41. fl. 1. p. 369.) foliis ovato-lanceolatis petiolatis, suprà glabris, subtùs hirsuto-scabris incanescentibus, stipulis brevissimis truncatis albido-ciliatis, pedunculis axillaribus 3-floris simplicibus. ♄ in montibus petrosis calcareis Jamaicæ. Arachnimorpha incana Ham. prod. fl. ind. occ. 28. Cal. lobi ovati acuti crassi sericeo-incani. Cor. majuscula tubo extùs sericeo. Caps. oblonga. R. incana ex Hispaniolâ Spreng! syst. 1. p. 707 ex herb. Balb. omninò diversa.

7. R. hirta (Swartz prod. (1788) 41. fl. 373. non Ait.) foliis oblongis acuminatis breve petiolatis hirtis rigidis subtùs nervosis, pedunculis axillaribus trichotomis erectis, cal. lobis linearibus. ♄ in fruticetis montosis Jamaicæ. Gærtn. f. carp. 33. t. 184. Lodd. bot. cab. t. 350. Stipulæ latæ acuminatæ hirsutæ. Ramuli pilosi. Flores lutescentes. Capsula matura semina 2-4 perfecta gerens. Pedunculi à basi tripartiti, ramis apice trifloris.

β. *Aitonii*, foliis ovato-oblongis acutis pilosis, capsulis polyspermis. ♄ in Jamaicâ. Rondeletia hirta Ait. kew. 1. p. 227. Differt à stirpe Swartzianâ foliis brevioribus latioribus minùs acuminatis, pedunculis longioribus semi- aut sesquipollicaribus, seminibus in fructu dehiscente innumeris parvis. (v. s. in h. L'Hér. ex hort. Kew. ann. 1789.)

8. R. Panamensis, foliis ovali-oblongis utrinquè acuminatis suprà glabris subtùs albidis, in nervo venisque villosis, stipulis triangularibus acutis extùs villosis, pedunculis axillaribus oppositis folio brevioribus apice trifidis densè corymbulosis, ultimis in thyrsum brevem subcollectis, cal. villosi laciniis lanceolatis. ♄ in Panamâ. R. hirta Bartl! in h. Hænke. Cor. tubus villosus, lobi 5 subrotundi. Capsula subglobosa. Semina innumera seu biformia appendiculata. (v. s. in h. Hænke.)

9. R. hirsuta (Swartz prod. 41. fl. 371.) foliis oblongis acuminatis utrinquè hirsutis subtùs pallidis breve petiolatis, stipulis ovato-lanceolatis, ramulis pedunculis floribusque hirsutis, pedunculis axillaribus trichotomis laxis longitudine ferè foliorum. ♄ in frutetis montium Jamaicæ australis propè Bath. Sem. alâ cincta ex A. Rich. qui ideò ad Bouvardiam refert.

10. R. trifolia (Jacq. amer. 60. t. 43.) foliis oblongo-lanceolatis ternatis breve petiolatis suprà glabris subtùs leviter tomentosis, petiolis ramulisque hirsutis, paniculis axillaribus folio brevioribus. ♄ in Jamaicâ ad radices montium in Ferry. Cal. dentes 5 acuminati. Cor. tubo longissimo.

11. R. lævigata (Ait. h. kew. ed. 2. v. 1. p. 366.) foliis oblongis ellipticisve utrinquè acuminatis glabris subtùs pallidioribus petiolatis, stipulis deltoideis extùs glabris intùs barbatis, pedunculis axillaribus trichotomis subpaniculatis petiolo triplò longioribus, folio dimidio brevioribus. ♄ in Cubâ propè Havanam et in insulâ Trinitatis. Anonyma Sieb! flor. trin. n. 374. Cal. tubus pubescens, lobi 5 lineares cor. tubo triplò breviores. Capsula pubescens Piso paulò minor. An mea omninò eadem ac Aitoniana, ex ejus phrasi congruente sed brevissimâ, dubito. (v. s.)

12. R. Americana (Linn. sp. 243.) foliis lanceolatis utrinquè acuminatis vix petiolatis glabris subtùs pallidioribus, stipulis deltoideis extùs pubescentibus, pedunculis oppositis axillaribus folio ferè longioribus apice dichotomo-cymosis. ♄ in ins. Cubâ juxtà Havanam legit cl. de la Ossa, et verisim. alibì in ins. Caribæis ex Plum. ed. Burm. t. 242. f. 1. Flores bibracteolati albi subodori. Cal. tubus adpressè villosus, lobi oblongo-lineares cor. tubo quadruplò breviores. (v. s.)

13. R. Cumanensis (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 394.) foliis oblongis acuminatis subsessilibus glabris subtùs pallidioribus, stipulis subdeltoideis margine ciliato-sericeis, paniculis terminalibus sessilibus. ♄ in Novâ-Andalusiâ propè Cumanacoa. Fortè eadem ac R. Americana aliter descripta? Panicula ex Kunth sessilis et pedunculi oppositi dichotomi 3-5-flori. Cal. lobi ovato-oblongi tubo cor. quadruplò breviores.

14. R. Microdon, glabra, foliis ovalibus oblongisve utrinquè acutis brevissimè petiolatis, stipulis utrinquè bipartitis obtusis persistentibus, corymbo pedunculato è dichotomiâ ramulorum orto, calyce truncato brevissimè 5-dentato. ♄ ad Havanam legit cl. de la Ossa. Flores ex sicco albi, formâ ad Rondeletias pentameras accedentes, sed calyx vix 5-dentatus et fruct. ign. (v. s.)

15. R. odorata (Jacq. amer. p. 59. t. 42.) foliis vix petiolatis ovatis aut subcordatis acutiusculis, suprà sparsè scabris, subtùs pallidioribus in nervis tantùm scabris, corymbis terminalibus. ♄ in Havanæ rupestribus maritimis et in Mexico. Linn. spec. 1671. H. B. et Kunth. nov. gen. am. 3. p. 394. R. coccinea fl. mex. ic. ined. R. obovata syst. veg. ex error. typog. à plur. recepto. Corollæ odoratæ extùs vix pubentes variant 5-6-meræ. Cal. lobi lineares erecti tubo cor. dimidio breviores. (v. s.)

§. 2. Tetrameræ, *calyce 4-lobo, cor. 4-lobâ, staminibus* 5. — Bouvardiæ spec. *Juss.* — Hedyotidis spec. *Spreng.*

* *Inermes, paniculis terminalibus.*

16. R. virgata (Swartz. prod. 41. fl. 354.) foliis cordatis subrotundis brevissimè petiolatis glaberrimis, stipulis minutis acutis, ramis filiformibus patentibus, pedunculis elongatis trifidis, floribus ternis confertis. ♄ in frutetis maritimis Hispaniolæ borealis. Hedyotis cordifolia Spreng. pug. 2. p. 26. Flores fusco-purpurei, extùs sericeo-pubescentes. Cal. lobi lineares.

17. R. discolor (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 396.) foliis ovato-oblongis acuminatis margine revolutis petiolatis, suprà ramulisque glabris, subtùs albo-tomentosis, stipulis lineari-subulatis, paniculis terminalibus sessilibus. ♄ inter Mariquitam et Hondam Novo-Granatensium. Hedyotis discolor Spreng. syst. 1. p. 411. Flores pedicellati suaveolentes externè rubri. Cal. lobi ovato-lanceolati. Capsula septicido-dehiscens, valvis apice bifidis.

18. R. pubescens (H. B. et Kunth. nov. gen. am. 3. p. 396. t. 291.) foliis oblongis acutis petiolatis, suprà tenuissimè puberulis, subtùs ramulisque canescenti-pubescentibus, stipulis lanceolato-subulatis, paniculis terminalibus sessilibus tripartitis. ♄ inter Mariquitam et Hondam Novo-Granatensium. Cal. lobi lanceolati tubo cor. quintuplò breviores. Cor. extùs tomentoso-pubescens. Fr. ign.

19. R. elongata (Bartl! in h. Hænke.) foliis elliptico-oblongis utrinquè acuminatis, suprà pubescentibus, subtùs albido-tomentosis demùm calvescentibus, stipulis lanceolatis petiolos æquantibus, paniculis terminalibus longè pedunculatis floribus congestis, lobis cal. linearibus tubo cor. triplò brevioribus. ♄ in Mexico ad Acapulco. Media ferè inter R. pubescentem et leucophyllam. (v. s. in h. Hænke.)

20. R. leucophylla (H. B. et Kunth. nov. gen. am. 3. p. 395. t. 290.) foliis lineari-lanceolatis acuminatis subsessilibus, suprà pubescentibus, subtùs albis ramulisque lanato-tomentosis, paniculis terminalibus longè pedunculatis sæpè capituliformibus. ♄ in Mexico inter Atto del Peregrino et flumen Papagallo. Hedyotis leucophylla Spreng. syst. 1. p. 411. Flores rubri sessiles aut breve pedicellati. Cal. lobi lineari-lanceolati cor. tubo triplò breviores.

* * *Inermes, pedunculis axillaribus trichotomo-racemosis trifloris ve.*

21. R. Berteriana, foliis ovalibus acutis basi subcuneatis petiolatis suprà pubescenti-villosis, subtùs molliter villoso-tomentosis canis, ramis velutino-tomentosis, stipulis lanceolatis acuminatis villosis, racemis axillaribus folio brevioribus multifloris. ♄ in Sto.-Domingo legit cl. Bertero. R. hirsuta Spreng! in h. Balb. sed non Swartz. Calyx villosus, lobis linearibus cor. tubo extùs adpressè villoso triplò brevioribus. (v. s. comm. à cl. Balbis.)

22. R. pilosa (Swartz prod. 41. fl. 356.) foliis ovato-lanceolatis oblongisve subsessilibus venosis supernè asperiusculis subtùs villosis pallidis, stipulis deltoideis latis villosis, pedunculis axillaribus trifloris folii ferè longitudine calycibusque pilosis. ♄ in ins. Caribæis, Stæ.-Crucis, Montserrat et Martinicâ. R. triflora Vahl! Symb. 3. p. 34. t. 54. Oldenlandia longiflora Lam. dict. 4. p. 534. Hedyotis longiflora Spreng. pug. 2. p. 27. (v. s. et olim v. in hort. Paris.)

* * * *Inermes, pedicellis axillaribus unifloris.*

23. R. buxifolia (Vahl. ecl. amer. 2. p. 11. t. 12.) foliis obovato-oblongis brevissimè petiolatis apice mucronulatis utrinquè glabris supernè lucidis, stipulis deltoideis parvis, pedicellis axillaribus brevissimis unifloris. ♄ in Monserrat et Porto-Rico. Poir. dict. 6. p. 253. Catesbæa inermis Spreng. syst. 1. p. 416. Catesbæa parviflora Spreng! in h. Balb. Ixora buxifolia Spreng. syst. 1. p. 409 ex. syn. Folia in specim. Portoriccensi, 8 lin. longa, 3 lin. lata, nervulis obliquis striata. Ovarium globosum extùs pubescens. Cal. lobi breves lineares acuti. Cor. tubus 2 ½ lin. longus extùs pubescens. (v. s. ex itin. Bertero.)

24. R. ROYENÆFOLIA, foliis obovato-oblongis brevissimè petiolatis obtusis submucronatis utrinquè pube brevi incanescentibus, stipulis lanceolatis acutis, pedicellis axillaribus brevissimis 1-floris. ♄ in Sto.-Domingo legit cl. Bertero. R. incana ex Hispaniolâ Spreng! syst. 1. p. 707 ex h. Balb. Affinis R. buxifoliæ, sed à R. incanâ diversissima. (v. s.)

**** *Spinosæ, nempè spinis axillaribus donatæ.* — An spinæ rameales aut peduncolares? Fructus ignoti et ideò species fortè à genere alienæ.

25. R. LEPTACANTHA, spinis oppositis, foliis lato-ovalibus subacutis utrinquè glabris, junioribus ramulisque subpilosis, pedunculo gracili folio æquali aut eo longiore apice 3-5-floro. ♄ in ins. Cubâ circà Havanam legit cl. de la Ossa. Rami graciles glabri. Spinæ axillares longæ hinc indè foliorum rudimenta gerentes. Pedunculi pollicares. Cal. laciniæ subulatæ. Cor. 5 lin. longa. (v. s. sine fr.)

26. R. BRACHYACANTHA, spinis oppositis, foliis elliptico-oblongis basi acutis apice acuminatis, suprà glabris, subtùs ramulis pedunculis floribusque villosis, pedunculo folio dimidio breviore apice 3-4-floro. ♄ in Brasiliâ. Rami lenticellis oblongo-linearibus confertis punctati. Spinæ conicæ rigidæ angulo recto patentes 4-5 lin. longæ. Cal. laciniæ subulatæ. Antheræ ad faucem (v. s. sine fr.)

† *Species non satis notæ.*

27. R. PARVIFLORA (Poir. dict. 6. p. 252.) foliis oblongis basi cuneatis apice obtusis et acuminatis petiolatis glaberrimis coriaceis subtùs pallidioribus, pedunculis axillaribus oppositis corymbosis multifloris. ♄ in Martinicâ legit cl. Richard. Venæ foliorum nigrellæ. Folia 4 poll. longa, 2 lata. Stipulæ ovatæ acutæ breves. Bracteæ extùs glabræ intùs hirsutæ. Capsula globosa. R. parviflora Spreng! syst. ex herb. Balb. videtur omninò diversa.

28. R. RHYNCHOSPORA. (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 395.) foliis oblongo-ellipticis acutis breviter petiolatis, suprà ramisque pubescentibus, subtùs canescenti-tomentosis, paniculis terminalibus, seminibus utrinquè rostratis. ♄ propè Hondam Novo-Granatensium. Numerus partium floris et flores ipsi ignoti.

29. R? DISPERMA (Jacq. amer. 59.) foliis ovalibus obtusis petiolatis glabris, racemis axillaribus compositis laxis trifidis, fructu subbaccato dispermo. ♄ Carthagenæ locis rupestribus et sylvaticis, omnium frequentissima in insulis Baru et Tierra-Bomba. A genere, imò à tribu, videtur removenda.

30. R? CORIACEA (Spreng. syst. 1. p. 707 non Wall.) foliis ovali-oblongis coriaceis suprà nitidis, subtùs ramulisque pube brevissimâ velutinis, stipulis semi-orbiculatis dente medio subulato pungenti, cymâ terminali, calycibus corollisque 5-meris hispidiusculis, staminibus exsertis. ♄ in Brasiliâ æquinoctiali. Mussænda coriacea Spreng. neu. entd. 2. p. 145. Videtur à Mussændâ et à Rondeletiâ excludenda ex Cham. et Schlecht! in linnæâ 1829. p. 165., sed fructûs structura ignota. (v. s. sine fr. comm. à Mus. reg. Berol.)

†† *Species exclusæ.*

R. ASIATICA Linn. = Cupia corymbosa.
R. BIFLORA Linn. f. = Sipanea biflora.
R. CINEREA Wall. = Wendlandia cinerea.
R. CORIACEA Wall. = Wendlandia coriacea.
R. CORYMBOSA Jack. = Wendlandia corymbosa.
R. CYMOSA Pers. = Cupia cymosa.
R. DENTIFLORA Blum. = Wendlandia dentiflora.
R. EXSERTA Roxb. = Wendlandia exserta.
R. GLOMERULATA Spreng. = Mussænda glomerulata.
R. HEYNEI Rœm. et Sch. = Wendlandia exserta.

R. LONGIFOLIA Wall. = Wendlandia longifolia.
R. ORYSSENSIS Roth. = Wendlandia exserta.
R. PANICULATA Roxb. = Wendlandia paniculata.
R. PENDULA Wall. = Wendlandia pendula.
R. PROXIMA Don. = Wendlandia exserta.
R. SPICATA Wall. = Wendlandia spicata.
R. STRICTA Roth. = Randia stricta.
R. TETRANDRA Roxb. = Wendlandia tetrandra.
R. THYRSIFLORA Roth. = Wendlandia exserta.
R. TINCTORIA Roxb. = Wendlandia tinctoria.
R. VOLUBILIS fl. mex. = Lygodisodea Mexicana.

LXI. WENDLANDIA *Bartl. ined. non Willd.* (1) — Rondeletia *Roxb. et Wall. fl. ind.* 2. *p.* 133 *non Plum.*

Cal. tubus subglobosus sæpè striatus, limbus brevissimus persistens ad basin 4-5-dentatus. Cor. tubus teres calyce longior, limbus patens 4-5-lobus, lobis ovatis acutiusculis. Stam. 4-5, filamentis è summo tubo ortis, antheris oblongis exsertis. Stylus exsertus. Stigma bifidum, lobis crassiusculis. Capsula ovato-globosa calyce coronata bilocularis, apice loculicido-dehiscens in valvulas 2. Semina minima numerosa in quoque loculo. — Arbores fruticesve omnes ex Indiâ orientali. Folia opposita coriacea ovalia petiolata. Stipulæ basi latæ acuminatæ. Paniculæ axillares et terminales multifloræ. Flores parvi. — Genus à Rondeletiâ separatum et ab eâ distinctum ferè ut Exostemma à Cinchonâ.

§. 1. Pentameræ, *calyce corollâque 5-lobis, staminibus* 5.

1. W. PANICULATA, arborea, foliis subsessilibus ovali-oblongis acuminatis lævibus, stipulis reniformibus interdùm apiculatis demùm recurvis, paniculis terminalibus et subaxillaribus. ♄ in insulis Malayensibus. Rondeletia paniculata Roxb! fl. ind. 2. p. 133. Flores parvi albi numerosissimi, calyce villoso, corollâ glabrâ, lobis revolutis. (v. s.)

2. W. TINCTORIA, arborea, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis suprà lævibus subtùs in nervis petiolis ramulis pedunculis calycibusque pubescentibus, stipulis triangularibus cuspidatis, paniculis terminalibus decussatis, floribus ternis. ♄ in Bengalo circà Burdwan et Midnapoor, ubi vulgò dicitur *Toolalodh* et cortex in tinctoriâ arte adhibetur. Rondeletia tinctoria Roxb! fl. ind 2. p. 134. Flores albi parvi subsessiles fasciculati. Cor. lobis patulis. (v. s.)

3. W. GLABRATA, arborea, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis utrinquè petiolis ramulis pedunculis calycibusque glabris, stipulis triangularibus cuspidatis, paniculis terminalibus decussatis, floribus ternis. ♄ in sylvis montanis ins. Javæ. Rondeletia tinctoria Blum! bijdr. fl. ned. ind. p. 974. Differt à specie homonymâ Roxburghianâ glabritie omnium partium, floribus distinctiùs pedicellatis. (v. s.)

4. W. EXSERTA, arborea, foliis petiolatis lato-lanceolatis, suprà glabris pubescentibusve, subtùs pubescentibus tomentosisve, stipulis semi-lunatis reflexis, paniculâ terminali ramis patentibus, corollâ subcampanulatâ. ♄ in Bengali partibus interioribus præsertìm ad ruinas urbis Gour et in Nepaliâ. Rondeletia exserta Roxb! fl. ind. 2. p. 135. Rondel. thyrsiflora Roth. nov. sp. 141. Rondel. Heynei Rœm. et Schult. syst. 5. p. 234. et Rondeletia Oryssensis Roth. nov. sp. p. 142. ex Wall. fl. ind. 2. p. 135. (v. s.)

5. W. PROXIMA, arborea, foliis ellipticis acuminatis subtùs ramulisque tomentosis, paniculâ hirsutissimâ, floribus confertissimis, limbo corollæ tubo du-

(1) Wendlandia Willd. est Cocculi spec.

plò breviore, dentibus calycinis obtusis pilosis. ♄ in Silhet Bengali orientalis. Rondeletia proxima Don. prod. fl. nep. 139. Affinis W. exsertæ, sed in hâc folia sunt longiora subtùs sericea ac cum ramulis magìs canescentia, limbus corollæ tubum subæquans, stigma bipartitum, dentes cal. ovati acuti. Don l. c.

6. W. DENTIFLORA, arborea, foliis petiolatis ovato-oblongis acuminatis basi acutiusculis coriaceis, in venis infrà pubescentibus, paniculâ terminali decussatâ densè tomentosâ, floribus densè confertis. ♄ in sylvis montanis Tjerimai prov. Cheribon ins. Javæ, ubi dicta *Kissampang gunung*. Rondeletia densiflora Blum! bijdr. fl. ned. ind. p. 974. (v. s.)

7. W. CINEREA, arborea, in partibus supremis tomento cinereo denso vestita, foliis lanceolatis petiolatis suprà villosis subtùs tomentosis, stipulis apice recurvatis, paniculis terminalibus ramosissimis, floribus densè fasciculatis breve tubulatis. ♄ in Nepaliæ valle ad Bunipa, et circà Bheempedi et Noakota. Vulgò dicitur *Gothina*. Rondeletia cinerea Wall. in Roxb. fl. ind. 2. p. 141. (v. s. olim comm. sine nom. à. cl. Wallich.)

8. W. LUZONIENSIS, ramulis petiolis nervisque foliorum subpuberulis, foliis ovali-oblongis utrinquè acuminatis, stipulis semi-orbicularibus obtusis persistentibus coriaceis, paniculâ ramosissimâ multiflorâ villosiusculâ, antheris vix exsertis, stigmate bifido. ♄ in ins. Luçon. Wendlandia multiflora Bartl! in h. Hænke. Affinis R. puberulæ. Fructus vix semine Brassicæ major. (v. s. in h. Hænke.)

9. W. CORIACEA, arborea undiquè lævis, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis petiolatis basi acutis coriaceis lucidis, stipulis adpressis apice cuspidato-ligulatis, paniculâ densâ terminali multiflorâ. ♄ in Nepaliâ valle frequens in sylvis circà Toka, etc. dicitur *Kongeea* et *Julsi*. Rondeletia coriacea Wall. in Roxb. fl. ind. 2. p. 142. Don. prod. fl. nep. 138. Flores oppositi albi parvi, tubo tereti. (v. s.)

10. W. PUBERULA, ramulis petiolis nervis foliorum subtùs paniculisque subhirsuto-puberis, foliis petiolatis ovali-oblongis utrinquè acutis suprà glabris, stipulis basi latis cuspidatis adpressis, paniculâ terminali ramosâ multiflorâ, corollis glabris, stigmate clavato. ♄ in Nepaliâ legit cl. Wallich, sed in florâ indicâ non descripta videtur. Affinis R. pendulæ, sed stipulæ petiolo quadruplò breviores, corollæ glabræ etc. (v. s.)

11. W. PENDULA, fruticosa, ramis pendulis, foliis lanceolato-ovatis acuminatis, suprà lævibus, subtùs subscabris, stipulis lanceolatis adpressis deciduis petiolo ferè brevioribus, corymbis paniculatis terminalibus oblongis, corollæ tubo filiformi. ♄ in Nepaliâ circà Helaunra, Bheempedi et Sheopore. Pedunculi villosi. Corollæ pubescentes. Stigma clavatum integrum. Rondeletia pendula Wall. in Roxb. fl. ind. 2. p. 140.

12. W. LONGIFOLIA, fruticosa, ramis laxis, epidermide secedente, foliis elliptico-oblongis acuminatis basi acutis subtùs villosis, stipulis lanceolatis erectis sæpè bidentatis, paniculâ lævi dichotomâ, bracteis calycibusque glandulosis. ♄ in Silhet et Nepaliâ. Vulgò dicitur *Soopari* Bengalis. Rondeletia longifolia Wall. in Roxb. fl. ind. 2. p. 138. Don. prod. fl. nep. 138. Corollæ amplæ flavæ carnosæ inodoræ, æstivatione valvatâ. Stamina imo tubo inserta! Videtur proprium genus.

§. 2. Tetrameræ, *cal. et cor. 4-lobis, staminibus 4.*—Species dubiæ!

13. W? SPICATA, subarborea, foliis ellipticis acuminatis basi attenuatis villosis, stipulis oblongis acutis glabris cum nervo medio villoso, paniculâ terminali subsessili densè villosâ, ramis geminatis ex uno latere floriferis, corollæ tubo filiformi. ♄ in Indiâ orientali ad Penang. Rondeletia spicata Wall. in Roxb. fl. ind. 2. p. 140. Inflorescentia Tournefortiæ. An genus proprium?

14. W? TETRANDRA, fruticosa, ramis tetragonis, foliis sessilibus lanceolatis lævibus, stipulis pinnatifidis, floribus axillaribus glomeratis. ♄ in Palo-Pinang.

Rondeletia tetrandra Roxb. fl. ind. 2. p. 138. Capsula subangulata. Semina in placentis immersa. An hujus generis?

15. R? CORYMBOSA, foliis obovato-lanceolatis, pedunculis plerumquè terminalibus dichotomo-corymbosis, floribus unilateralibus tetrandris. — in Pulo-Pinang. Rondeletia corymbosa Jack. in mal. misc. 1. n. 1. p. 4. Cor. alba rubro tincta. An huj. gen.?

16. R? LAWSONIÆ, subarborea, ramulis quadrangulis, foliis lanceolatis acuminatis glabris, corymbo terminali trichotomo, fructibus oblongis. ♄ in Malabariâ. Poutaletsje. Rheed. mal. 4. t. 57. Petesiæ spec. ex Juss. Ligustri spec. ex Comm. Lawsonia purpurea Lam. dict. 3. p. 107. Barsoti anc. encycl. Omninò videtur rubiacea, etiamsi stipulæ in icone et descr. omissæ; fructus in descr. dicitur baccatus, in icone delineatur capsularis polyspermus! ideò potiùs ad Wendlandiam quàm ad Petesiam referenda?

LXII. XANTHOPHYTUM *Blum. bijdr. fl. ned. ind. 989. A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 275.*

Cal. tubus ovatus limbus 4-5-fidus. Cor. infundibuliformis tubo brevi, fauce villosâ, limbo patente 4-5-fido. Stam. 4-5 exserta, filam. fauci insertis conniventibus. Stylus subclavatus discum ovarii perforans. Stigma in fauce hiante crassum bilobum. Drupa didyma calyce coronata bipartibilis in coccos seu loculos polyspermos. Placentæ prominentes utrinquè medio affixæ. Semina minuta angulata aptera. — Genus Wendlandiæ affine, sed fructu non dehiscente distinctum.

1. X. FRUTICULOSUM (Reinw. in Blum! l. c.) suffruticosa rufo-villosa, foliis oblongo-lanceolatis, stipulis bifidis, pedunculis axillaribus trichotomis multifloris. ♄ in fruticetis montanis ins. Javæ et Nusæ-Kanbangæ. Ramuli pedunculi calyces et foliorum paginæ inferiores villis rufis adpressis subsericeis villosi. Stipulæ magnæ deciduæ. (v. s. comm. à cl. Blume.)

2. X. SPICATUM (Blum! in litt.) suffruticosa glabra erecta, foliis oblongis utrinquè acuminatis, spicis axillaribus terminalibusve abruptè glomerulatis nutantibus. ♄ in Javæ montanis præsertim calcareis. Chiococca spicata Blum! bijdr. ned. ind. p. 958. Baccæ parvæ siccæ indehiscentes didymo-globosæ striatæ, loculis polyspermis. Sem. parva non alata. Stipulæ utrinquè binæ subulatæ basi in tubum brevem concretæ. Spicæ graciles elongatæ. (v. s. in h. Blum.)

LXIII. CARPHALEA *Juss. gen. 198. mem. mus. 6. p. 383. Lam. ill. t. 59. A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 274.*

Cal. tubus turbinatus, limbus 4-partitus, lobis amplis ovali-oblongis subspathulatis scariosis persistentibus. Cor. tubo longo filiformi, fauce ventricosâ intùs hirtâ, limbo 4-partito, lobis oblongis acutis. Antheræ subsessiles inclusæ oblongæ. Stigma 1? ex Juss., bifidum gracile ex ic. Lam. Capsula calyce coronata bilocularis loculicido-dehiscens, valvis nempè semi-septiferis. Semina in quoque loculo plurima. — Frutex habitu Serissæ, aridus, glaber, hyssopifolius. Folia sessilia linearia acuta. Stipulæ....... Flores terminales, ex Lam. capitati, ex Juss. corymbosi. — Locus in ordine dubius ob semina ignota et stipulas indescriptas.

2. C. MADAGASCARIENSIS (Lam. ill. 1. p. 258. t. 59.) ♄ in Madagascar. Poir. suppl. 2. p. 119. C. corymbosa Willd. spec. 1. p. 585. (v. s. in h. Mus. Paris, etc.)

† *Species exclusa.*

CARPH. RUBIFLORA fl. Mex. = Bouvardia quaternifolia.

LXIV. SIPANEA *Aubl. guian.* (1775) 1. *p.* 147. *t.* 56. *H. B. et Kunth nov. gen. am.* 3. *p.* 397. *A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. *p.* 275. — Virecta *Linn. f. suppl.* (1781.) *p.* 17. *Vahl. ecl.* 2. *p.* 11. *Gærtn. f. carp.* 3. *p.* 31. *t.* 184. *Juss. mem. mus.* 6. *p.* 385. — Sipanea et Virecta *Pers. ench.* 1. *p.* 205. *Rœm. et Schult. syst. n.* 853 *et* 856.

Cal. tubus turbinatus, limbus 5-partitus, lobis lanceolato-subulatis persistentibus. Cor. tubo tereti, calycis lobis triplò circiter longiore, fauce barbatâ, limbo 5-partito, lobis ovatis. Antheræ 5 inclusæ sessiles. Stigma bifidum acutum. Capsula subglobosa calyce coronata bilocularis loculicido-bivalvis. Placentæ centrales subcarnosæ. Semina creberrima aptera minutissimè tuberculata. — Herbæ annuæ virentes. Folia ovata. Stipulæ lineares acuminatæ utrinquè solitariæ. Flores axillares aut terminales. Genus Rondeletiæ affine.

1. S. PRATENSIS (Aubl. l. c.) caule basi repente, foliis ovato-lanceolatis scabriusculis basi ciliatis, floribus sessilibus subterminalibus subcorymbosis. ① in Cayennâ. Poir. dict. 7. p. 199. Cham. et Schlecht. in linnæâ 1829. p. 166. descr. opt. Virecta pratensis Vahl. ecl. am. 2. p. 11. Cor. rosea, fauce barbatâ. (v. s.)

2. S. DICHOTOMA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 397.) caule....., foliis lanceolatis utrinquè villoso-sericeis, paniculâ terminali dichotomâ. ♃ in humidis propè Atures ad cataractam Orinoci. Cor. rosea externè pilosa, fauce barbatâ. Virecta dichotoma Spreng. syst. 1. p. 702. Ptychodea dichotoma Willd. herb. ex Cham. et Schlecht. l. c.

3. S. GLOMERATA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 398.) caule....., foliis oblongo-lanceolatis margine undulatis utrinquè sericeo-incanis, floribus glomeratis terminalibus et axillaribus. ♃ inter Atures et Carichana in ripâ inundatâ Orinocensi. Cor. flava, tubo sericeo calyce quadruplò longiore, fauce barbatâ. Virecta glomerata Spreng. syst. 1. p. 702. Ptychodea sessiliflora Willd. herb. ex Cham. ex Schult. l. c.

4. S. BIFLORA (Linn. f. suppl. 134.) caule repente, foliis ovatis obtusis, pedunculo terminali è dichotomiâ ramorum orto bifloro. ① in subhumidis Surinami et in Brasiliâ æquinoctiali ex Cham. et Schlecht! in linnæâ 1829. p. 168. Rondeletia biflora Rottb. pl. surin. 7. t. 2. f. 2. A. Rich. mem. soc. h. n. Par. v. 5. p. 271. Virecta virens Vahl. symb. 2. p. 38. Gærtn. f. carp. t. 184. Ex Linnæo filio dentes 5 lobis calycinis interjecti, ex Gærtn. nulli. — Ex specim. obvio dentes 5 subulati et colli minuti 5 interjecti. (v. s. comm. à Mus. reg. Ber.)

LXV. VIRECTA. — Virectæ spec. *Smith*, *non Linn. f.* — Sipaneæ sp. *A. Rich?* — Phyteumoides *Smeathm. in h. L'Hér.*

Cal. tubus ovatus brevis, lobi 5 lineares setacei. Cor. infundibuliformis, tubo obconico loborum cal. æquali, fauce nudâ, lobis 5 lineari-oblongis ciliatis. Stam. 5, filamenta è fauce longè exserta, antheræ lineares oscillatoriæ basi bifidæ. Stylus filiformis, staminibus æqualis. Stigma vix incrassatum indivisum. Capsula globosa, junior lobis calycinis coronata, demùm nuda, bilocularis, tardè loculicido-dehiscens. Semina in quoque loculo innumera, 4-5-hedra submuriculata. — Herba molliter hispida oppositè ramosa. Folia opposita ovali-oblonga. Stipulæ utrinquè binæ lanceolatæ. Flores albi densè cymoso-corymbosi, ramulis post anthesin elongatis. — Genus affine Sipaneæ, sed genitalia exserta; Hedyotidi, sed numerus partium quinarius, genitalia longè exserta, etc.

1. V. MULTIFLORA (Smith in Rees cycl. n. 4.) caule erecto, foliis ovato-lanceolatis ferè sessilibus. — in Sierrâ-Leonâ olim legit cl. Smeathman. Phyteumoides hirsuta Smeathm! in h. L'Hér. An Sipanea angustifolia A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 276 huc referenda? (v. s.)

2. V. PROCUMBENS (Smith l. c. n. 2.) caule procumbente, foliis ovatis petiolo triplò longioribus. ♃ in Sierrâ-Leonâ.

3. V? ELATIOR, foliis ovali-lanceolatis basi rotundatis et abruptè petiolatis apice acutis glabriusculis, floribus terminalibus subaggregatis, cal. laciniis valdè inæqualibus glabriusculis, tubo cor. longissimo. — in Angolâ. Sipanea elatior A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 276.

† *Species exclusæ.*

V. FASCICULATA Ham. = Ophiorhiza fasciculata.

V. SUFFRUTICOSA Ham. = Ophiorhiza fasciculata.

V. PROSTRATA Ham. = Ophiorhiza prostrata.

LXVI. OPHIORHIZA *Linn. fl. zeyl. n.* 402. *Gærtn. fr.* 1. *p.* 264. *t.* 55. *R. Brown prod.* 1. *p.* 450. *A. Rich. mem. soc. h. n. par.* 1823. v. 1. *p.* 67. *Roxb. fl. ind.* 1. *p.* 544. *Blum. bijdr. ned. ind.* 976. *Don prod. fl. nep.* 135. — Orphiorhizæ spec. *Linn. gen. n.* 210. *et aliorum.*

Calycis tubus brevis turbinatus imo ovario adnatus, limbus 5-fidus persistens. Cor. tubulosa infundibuliformis, cal. limbo triplò longior, intùs hirsuta, lobis 5 ovatis. Stam. 5 inclusa. Stylus filiformis basi urceolo cinctus. Stigma bilobum corollâ brevius. Capsula lata compressa biloba ferè mitræformis, dentibus cal. coronata, bilocularis, loculicido supernè rimâ transversâ dehiscens. Placentæ oblongæ è septo utrinquè infernè exsertæ. Semina ∞ parva hexagona. Embryo rectus in albumine carnoso subcorneo axilis.—Herbæ perennes humiles Indicæ. Folia opposita petiolata membranacea, sæpè cujusque jugi inæqualia. Stipulæ utrinquè 2 minimæ. Pedunculi axillares et terminales solitarii apice cymosi ramulis subumbellatis. Flores secùs ramulos unilaterales sessiles.

1. O. MUNGOS (Linn. amœn. 2. p. 117. spec. 213. mat. med. 27. ic. mal. non Burm.) caule suffruticoso, foliis elliptico-lanceolatis utrinquè acuminatis glabris papyraceis, stipulis exiguis truncatis, cymis pedunculatis terminalibus ramosis, tubo corollæ brevi infundibuliformi. ♃ in Javâ, Zeylonâ, Sumatrâ. Blum. bijdr. 976. Roxb. fl. ind. 544. Gærtn. fr. 1. t. 55? A. Rich. l. c. t. 2. Mungo Kœmpf. amœn. 573 et 577. An fortè adhuc hìc plures confusæ species? An var. Nepalensis à Wallichio (fl. ind. p. 544.) citata est altera species stipulis ensiformibus distinguenda? Radix O. Mungos amarissima et alexitera celebrata; huic est truncus horizontalis è quo fibrillæ descendunt. (v. s?)

2. O. OBLONGIFOLIA, caule suffruticuloso, apice pedunculisque pubescentibus, foliis oblongis obtusiusculis basi attenuatis suprà glabris subtùs pallidis et subvelutinis, stipulis parvis triangulari-acutis, cymis pedunculatis ramosis, corollæ tubo brevi. ♄ ♃ in ins. Luçon. O. Mungos Bartl! in h. Hænk. Herba vix palmaris basi suffruticulosa erecta, ex imâ parte radiculas paucas proferens. (v. s. in h. Hænke.)

3. O. VILLOSA (Roxb. fl. ind. 2. p. 546.) caule suffruticoso erecto villoso, foliis ovato-oblongis lanceolatisve subtùs in venis stipulisque ensiformibus villosis, cymis terminalibus longè pedunculatis villosis, corollæ tubo infundibuliformi. ♃ in humidis umbrosis Indiæ orientalis ad Chittagong et Silhet. Gærtn. fr. 1. t. 55? ex Roxb. Sub nom. O. Mungos plantam à cl. Thunbergio habui huc fortè referendam. (v. s?)

4. O. MARGINATA (Blum! bijdr. fl. ned. ind. 976.) caule suffruticoso erecto, foliis lanceolatis utrinquè acuminatis glabris margine scabris, stipulis semi-lanceolatis parvis acuminatis, cymis pedunculatis terminalibus subtrifidis, corollæ tubo infundibuliformi angulato. ♃ ad montem Tjerimai ins. Javæ; Aff. O. Mungos, sed floribus majoribus et stipulis supernè subulatis facilè distinguitur. (v. s. in h. Blum.)

5. O. FASCICULATA (Don prod. fl. nep. 136.) caule suffruticoso erecto, foliis ellipticis acuminatis suprà glabris subtùs pubescentibus, floribus terminalibus fasciculatis, cal. lobis ovatis acutis. ♃ in udis et umbrosis Nepaliæ propè Suembu. Virecta? fasciculata et suffruticosa Ham. mss. ex Don.

6. O. RUGOSA (Wall. in Roxb. fl. ind. 2. p. 546.) caule herbaceo basi repente adscendente villoso, foliis elliptico-lanceolatis utrinquè attenuatis lucidis suprà scabriusculis, subtùs pallidioribus et in venis subpubescentibus, stipulis semi-lanceolatis acuminatis, cymis pedunculatis terminalibus bi-aut trifidis, pedunculo medio bibracteato. ♃ in sylvis Indiæ orient. ad Shivapoor montem Nepaliæ et Gede montem Javæ. Blum. bijdr. 976. Flores albi bracteis lineari-lanceolatis ciliatis cincti. (v. s. in h. Blum.)

7. O. CANESCENS (Blum! bijdr. fl. ned. ind. 977.) caule herbaceo, foliis oblongo-lanceolatis utrinquè attenuatis infrà albicantibus et in venis subpubescentibus, stipulis latis abbreviatis apice subulatis, cymis breviter pedunculatis terminalibus axillaribusque nudis subquadrifidis, staminibus tubo corollæ subæqualibus. — In umbrosis montium Seribu ins. Javæ. Affinis O. rugosæ, sed cymis nudis distincta. (v. s. comm. à cl. Blum.)

8. O. TRICHOCARPA (Blum! l. c.) caule herbaceo tomentoso, foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis acutiusculis in venis infrà capsulisque subpubescentibus, stipulis subulatis, cymis pedunculatis axillaribus terminalibusque dichotomis. — In ins. Javâ et Nusâ-Kabamgâ. Affinis O. villosæ dicitur. (v. s. comm. à cl. Blum.)

9. O. LONGIFLORA (Blum! l. c.) caule suffruticoso, foliis oblongo-lanceolatis utrinquè acuminatis infrà hirsutis, stipulis semi-lanceolatis acuminatis, cymis pedunculatis terminalibus laxifloris, tubo corollæ longissimo velutino. ♃ in sylvis altioribus montis Gede ins. Javæ. (v. s. in h. Blume.)

10. O. SANGUINEA (Blum! l. c.) caule herbaceo, foliis ovato- vel elliptico-lanceolatis acuminatis basi subobliquis glabris, stipulis foliaceis ovato-oblongis passìm bifidis, cymis pedunculatis terminalibus. ♃ in umbrosis montanis ins. Javæ. Folia siccatione infrà reticulato-venosa venis sanguineis. (v. s. comm. à cl. Blume.)

11. O. NEGLECTA (Blum! herb.) caule herbaceo erecto atro-purpureo glabro, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis subtùs pallidis, pedunculis axillaribus ferrugineo-puberis, cymis bi-quadrifidis ramulis elongatis. ♃? in Javâ. Nervi foliorum subtùs subpurpurei, stipulæ deciduæ. (v. s. comm. à cl. Blume.)

12. O. QUADRIFIDA (Blum! l. c.) caule herbaceo, foliis ovatis vel oblongis utrinquè acutis lævibus (siccatione simpliciter venosis), stipulis linearibus obtusis, cymis pedunculatis axillaribus terminalibusque subquadrifidis. ♃ in umbrosis montanis Javæ. (v. s. comm. à cl. Blum.)

13. O. JAPONICA (Blum. l. c.) caule herbaceo radicante, foliis ovatis vel oblongo-lanceolatis suprà scabriusculis in venis infrà puberis, corymbo terminali pedunculato dichotomo, corollæ tubo longo infundibuliformi, laciniis intùs hirsutis. ♃ in Japoniâ legit cl. Siebold.

14. O. PROSTRATA (Don prod. fl. nep. 136.) caule prostrato radicante pubescente, foliis ovatis ellipticisve suprà asperis subtùs pubescentibus, lobis calycinis oblongis. ♃ in Nepaliâ ad Narrain-Hetty. Virecta? prostrata Ham. mss. ex Don.

15. O. TOMENTOSA (Jack in Roxb. fl. ind. 2. p. 546.) tota densè et mollissimè villosa, caule herbaceo erecto ramoso, foliis lanceolato-oblongis tenuiter acuminatis subtùs petiolisque villosis, stipulis subulatis, cymâ pedunculatâ terminali. ♃ in collibus insul. Pinang et Sumatra.

16. O. HETEROPHYLLA (Jack mal. misc. 2. n. VII. p. 85.) caule erecto tomentoso, foliis subrotundo-ovatis in quoque jugo valdè inæqualibus, cymâ terminali parvâ. ♃ in Sumatrâ interiore.

17. O. ACUMINATA, caule suffruticoso supernè petiolisque rufo-velutinis, foliis lanceolatis acuminatis glabris, nervis subtùs velutinis, stipulis basi latis apice

in setam aristatis, cymâ pedunculatâ 5-radiatâ, ramis velutinis. ♄ in insulâ Luzon ad Sorzogon. O. subumbellata Bartl! in h. Hænk. Fortè eadem ac subumbellata Forst. sed patria diversa et phrasis nimis brevis. (v. s. in h. Hænk.)

18. O. RICHARDIANA (Gaud! voy. freyc. p. 473. t. 97.) suffruticosa glaberrima, foliis oblongis utrinquè acuminatissimis margine lævibus petiolatis, corymbo terminali breve pedunculato 3-4-chotomo, cor. tubo brevi, dentibus calycinis brevissimis. ♄ in ins. Moluccis. (v. s. in h. Gaudich.)

19. O. PERPUSILLA (Blum! herb.) caule erecto nano simplici, foliis ellipticis glabris, flore terminali solitario breve pedicellato nutante, cor. infundibuliformi glabrâ, cal. dentibus obtusis. ①? in ins. Javâ. Herbula pollicem longa. Fruct. ign. (v. s. in h. Blum.)

† *Species dubia.*

20. O? SUBUMBELLATA (Forst. prod. n. 66.) caule fruticoso, foliis lanceolatis acutis, umbellis axillaribus trifidis. ♄ in insulâ Otahiti.

†† *Species exclusæ.*

O. LANCEOLATA Forsk. = Mussænda luteola.

O. MITREOLA Linn. = Mitreola ophiorhizoides.

O. MUNGOS Burm. = Apocynea.

LXVII. ARGOSTEMMA *Wall. in Roxb. fl. ind. 2. p. 224. Blum. mss.* — Pomangium *Reinw. ex Blum.*

Calycis tubus breve obconicus, limbus 3-4-5-fidus, lobis acutis per æstivationem valvatis. Corolla rotata patens 3-5 rariùs 3-4-partita. Stamina lobis corollæ alterna. Antheræ magnæ exsertæ apice cohærentes. Stylus discum carnosum perforans. Stigma globosum. Capsula calyce et disco operculari coronata bilocularis supernè radiatim dehiscens. Receptacula convexa septo adnata. Semina numerosa angulata. — Herbæ plerumquè pube brevi hirsutæ. Folia integerrima, opposita altero sæpè minore, rarissimè verticillata. Stipulæ foliaceæ ovatæ utrinquè solitariæ. Pedunculi terminales aut subaxillares apice flores plurimos fasciculato-umbellatos gerentes, rariùs 1-flori. Flores albi. — Genus habitu affine Ophiorhizæ, toto cœlo à Stylocorynâ et Amaiouâ diversum.

1. A. SARMENTOSUM (Wall. in fl. ind. 2. p. 224.) caule pubescente simplici basi repente stolonifero supernè erecto, foliis ovatis obtusis subsessilibus suprà puberulis subtùs in nervo villosis, paribus duabus approximatis, floribus 3-4-meris. — in rupestribus Indiæ orientalis et ad colles Schukragiri propè Rujmahul. Petioli brevissimi. Stipulæ nullæ. Caulis 4-6 pollic.

2. A. VERTICILLATUM (Wall. l. c. p. 225.) pubescens erectum cespitosum, foliis 4 verticillatis lineari-lanceolatis subfalcatis, pedunculis 1-3 terminalibus paucifloris, floribus 4-5-meris. — in Nepaliæ valle ad rupes Moreko. Radix subtuberosa.

3. A. ROSTRATUM (Wall. l. c. p. 226.) læve erectum, foliis angustè lanceolatis acuminatis petiolatis, paribus 2-3 approximatis, stipulis recurvis, umbellâ pedunculatâ terminali multiflorâ, corollæ lobis antherisque acuminatis. — in montibus Pundua propè Silhet Ind. or. Habitus Trientalis Europeæ. Pedunculus medio ventricosus.

4. A. PICTUM (Wall. l. c. p. 227.) læve brevicaule, foliis 2 ovatis subcordatis acutis nervis reticulatis brevissimè petiolatis, umbellâ terminali pedunculatâ. — in rupibus insulæ Pinang propè cataractam. Caulis 1-2 poll. longus.

5. A. BORRAGINEUM (Blum. mss. et herb.) caule basi repente supernè erecto apice scabro, foliis ellipticis utrinquè acutis petiolatis, suprà sparsè, subtùs in nervis

petiolisque puberulo-hirtis, umbellâ pedunculatâ terminali subtrifidâ; floribus 5-meris demùm secundis. ① in sylvis montanis humidis Javæ occidentalis. Caulis 4-6 poll. longus. Folia secùs caulem 4-6. (v. s. comm. à cl. Blum. cum seqq.)

6. A. MONTANUM (Blum! mss. et herb.) caul. tomentoso-hirsuto ascendente, foliis ovatis acuminatis ciliatis petiolatis, suprà sparsè hirtis, subtùs in nervis setoso-villosis, umbellâ terminali pedunculatâ bracteatâ 5-6-florâ. — in insulâ Javâ. Pomangium montanum Blum. mss. Caulis subramosus 3-4 poll. longus. Folia 10-12, paribus subæqualiter distantibus. Pedunculus folio vix longior. (v. s.)

7. A. PAUCIFLORUM (Blum! mss. et herb.) caule infernè repente supernè ramoso subscabro, foliis petiolatis ovatis acutis basi parùm attenuatis hirsutis, umbellâ pedunculatâ foliis breviore terminali subtrifidâ pauciflorâ. ① in umbrosis montis Salak Javæ occidentalis. Folia 16-20 valdè membranacea subtùs pallida. Flores priore minores. (v. s.)

8. A. UNIFLORUM (Blum! mss. et herb.) caule infernè repente pubescenti-hirto, foliis oppositis, altero minimo vix stipulam excedente, altero lanceolato basi inæquali pilosiusculo, pedunculo terminali 1-floro. ① in Javæ sylvis altioribus. (v. s.)

LXVIII. SPIRADICLIS *Blum. bijdr. fl. ned. ind.* 975.

Cal. tubus oblongo-turbinatus, limbus 5-dentatus. Cor. tubo brevi, limbo 5-partito patente. Stam. 5 inclusa. Stylus glandulis 4 cinctus. Stigma bilobum in fauce hiante. Capsula oblonga calyce coronata bilocularis bivalvis, valvis bipartitis demùm intortis. Semina plurima angulata. — Genus affine Tulæ, habitu Nerteriæ quasì cespitosum. Folia opposita ovata subundulata glabra. Spica terminalis seu alaris pauciflora. Flores unibracteati, secundi, parvi. (Blum. l. c.)

1. S. CESPITOSA (Blum! l. c.). — Ad pedem montis Salak ins. Javæ locis humidis. (v. s. comm. à cl. Blum.)

LXIX. TULA *Adans. fam.* 2. *p.* 500. *Juss. mem. mus.* 6. *p.* 385. *Rœm. et Schult. syst.* 4. *p.* xxv.

Cal. tubus..., limbus 5-dentatus. Corolla tubo oblongo, limbo 5-fido obtuso dentato crispato. Antheræ inclusæ. Capsula bilocularis loculis polyspermis. — Herbula procumbens ramulosa quasì cespitosa. Folia petiolata reniformia. Pedicelli axillares breves 1-flori. — Genus à Feuillæo solo et unicâ tantùm vice observatum, ideò valdè dubium. Habitus Nerteriæ, sed flores 5-fidi et fructus loculi polyspermi, fortè eadem malè descripta.

1. T. ADANSONI (Rœm. et Schult. syst. 4. p. 355.). ♃ in rupibus maritimis Peruviæ. Soldanellæ facie Feuill. obs. 3. p. 2. p. 63. t. 44. †.

LXX. DENTELLA *Forst. gen. p.* 26. *t.* 13. *Lam. ill. t.* 118. *Juss. mem. mus.* 6 *p.* 385. — Oldenlandiæ spec. *Linn.* — Hedyotidis spec. *Lam.*

Cal. tubus ovato-globosus, limbus 5-fidus. Cor. infundibuliformis 5-fida, lobis utrinquè 1-dentatis, fauce hirsutâ. Antheræ 5 inclusæ subsessiles. Stylus brevis. Stigmata 2 crassa. Capsula subindehiscens seu Bacca exsucca subglobosa calycis limbo coronata bilocularis. Placentæ carnosæ intrà loculos utrinquè prominentes. Semina parva ovata. — Herbæ annuæ repentes cespitosæ paludosæ. Caules filiformes glabri. Folia oblonga glabra, basi cum petiolis ciliata. Stipulæ minimæ acutæ. Pedicelli axillares alterni 1-flori breves. Fructus hispidi. Flores albi minimi.

1. D. REPENS (Forst. l. c.). ① in locis humidis umbrosis secùs rivos, ad margines oryzetorum Indiæ orientalis, in Javâ, Timor, Luçoniâ, Coromandeliâ, Novâ-Caledoniâ, etc. Blum. bijdr. fl. ned. ind. 990. Roth. nov. spec. 139. Roxb. fl. ind. 2. p. 159. Cham. et Schlecht. in linnæâ 1829. p. 150. Hedyotis repens Lam. ill. n. 1424. Oldenlandia repens Linn. mant. 40. sed O. repens Burm. fl. ind. videtur ex ejus herb. Peplis portula. — Rumph. amb. 6. t. 170. f. 4. (v. s.)

† *Species exclusa.*

D. ERECTA Roth. nov. sp. 140, quæ D. perotifolia Willd. herb. nec generis nec familiæ. Calyx liberus. Stylus 3-fidus. Carpella 3 polysperma. Folia exstipulata alterna. Cham. et Schlecht. in linnæâ 1829. p. 151.

Subtrib. II. *HEDYOTEÆ.*

Stipulæ utrinquè vaginam petiolis adnatam et apice plurisetam exhibentes.

LXXI. HEDYOTIS *Roxb. fl. ind.* 1. *p.* 368. *Cham. et Schlecht. in linnæâ* 1829. *p.* 153. — Hedyotidis spec. *Linn. et omn. auct.*

Cal. tubus ovatus, limbus 4-dentatus, dentibus erectis persistentibus sinu acuto etiam in fructu disjunctis. Cor. breve tubulosa, fauce barbatâ, limbo 4-fido. Stam. breve exserta, antheris ovatis rotundisve parvis. Capsula ovata, apice subattenuata, dentibus calycinis conniventibus superata, bilocularis, loculicidò-dehiscens. Semina in loculo singulo plurima minuta angulata. -- Herbæ interdùm suffruticulosæ, Spermoces habitu referentes. Caules tetragoni aut teretiusculi. Folia opposita. Stipulæ petiolis utrinquè adnexæ, plurisetæ. Flores sæpiùs glomerati axillares. — Genus ex calyce adnato omninò diversum ab Houstoniâ (ex ord. Gentianearum) quâcum cl. St.-Hilaire jungere voluit (pl. rem. bres. p. XXI). Differt ab Oldenlandiâ cal. sinubus sinu angusto nec latissimo separatis.

* *Pedicellis axillaribus 1-floris solitariis subgeminatis.*

1. H. GRACILIS, decumbens elongata tota scabrido-puberula, foliis linearibus acutis, stipulis setaceo-multifidis, pedicellis axillaribus 1-floris solitariis folio æqualibus, corollâ vix calycinis dentibus longiore. — in Novâ-Caledoniâ. Capsula puberula ovata subcompressa; lobi cal. lanceolati, sinu angusto. (v. s. comm. ab am. B. Delessert.)

2. H. ADSCENSIONIS, caule suffruticoso ramoso glabro, foliis linearibus acutis margine revolutis, calycibusque subscabriusculis, pedicellis axillaribus solitariis 1-floris flore brevioribus, lobis cal. linearibus erectis tubo ferè longioribus. ♄ in insulâ Adscensionis legit cl. Lesson. Herba sicca nigricans. Capsula compressa. Semina minutissima. Cor. ign. (v. s. comm. à cl. Merat.)

3. H. PAUCIFLORA (Bartl! in h. Hænk.) suffruticosa? glabra, ramis tetragonis lævibus, foliis linearibus acutissimis margine revolutis, stipulis multisetis rigidis erectis, floribus solitariis axillaribus vix pedicellatis. ♄? in ins. Luzon Philippica. Folia 1-1 ½ poll. longa, lineam lata. Fruct. ign. sed lobi cal. lineari-lanceolati erecti sinu angusto separati genus indicant. (v. s. in h. Hænke.)

** *Floribus axillaribus glomerato-verticillatis subsessilibus.*

4. H. TENELLIFLORA (Blum! bijdr. fl. ned. ind. p. 971.) caule suffruticoso geniculato procumbente, foliis breviter petiolatis lanceolatis margine scabris subtùs aveniis, stipularum setis longis setaceis, floribus subgeminatis axillaribus sessilibus. ♄ in umbrosis humidis ins. Nusæ-Kambanæ propè Javam. (v. s. in h. Blume.)

5. H. ANGUSTIFOLIA (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1829. p. 153.) caulibus sub-

ramosis tetragonis, junioribus in angulis hirtellis, foliis linearibus angustissimis acutis margine revolutis scabris, stipulis hirtis membranaceo-fimbriatis, floribus 3-6 axillaribus subsessilibus glomeratis. ① in insulâ Luzon Philippinarum.

6. H. Boscii, glabra, caule herbaceo adscendente ramoso gracili tetragono, foliis linearibus, stipularum setis fructu brevioribus, floribus axillaribus paucis subverticillatis, fructu ovato cal. dentibus acutis coronato. — in Carolinâ legit cl. Bosc, qui sub nomine Diodiæ spec. nov. communicavit. Folia pollicem ferè longa, lineam lata. Semina minutissima. (v. s. comm. à cl. Bosc.)

7. H. auricularia (Linn. spec. 147.) caule subsimplici tetragono ad apices subhirsuto, foliis lanceolato-ovatis nervosis, stipulis setoso-ciliatis, floribus ad axillas sessilibus glomeratis subverticillatis. ♃ in Zeylonâ, Malabariâ, etiam in Silhet et Nepaliâ ex Roxb. fl. ind. 1. p. 369. Rheed. mal. 10. t. 32. Burm. zeyl. t. 108. f. 1? H. nervosa Lam. dict. 3. p. 79? (v. s. ex herb. Van-Royen.)

8. H. geniculata (Roxb. fl. ind. 1. p. 368.) debilis decumbens nodosa teres lævis, foliis subsessilibus lanceolatis lævibus, floribus subverticillatis breve pedunculatis. — in insulis Malaïcis. Cæt. ign.

9. H. Lapeyrousii, caule erecto glabro tereti apice subangulato vix ramoso, foliis oblongo-lanceolatis utrinquè acuminatis glabris, stipulis multisetis, floribus axillaribus paucis verticillatis subsessilibus, capsulis globosis. ① in insulâ-Vanikoro (juxtà quam cl. nav. Lapeyrouse obiit) detecta à cl. Lesson. Caulis sesquipedalis. Folia 4 poll. longa, 8-10 lin. lata, utrinquè nervis 5-6 obliquis lineata. (v. s. comm. à cl. Merat.)

10. H. crassifolia (Blum! bijdr. fl. ned. ind. p. 971.) caule diffuso parùm hirsuto, foliis brevissimè petiolatis lanceolatis cuspidatis nervo medio excepto subaveniis, margine et infrà scabris, stipulis setigeris, floribus densè verticillatis, filamentis exsertis. — in umbrosis et humidis Javæ occidentalis. Affinis dicitur H. hispidæ. Stipularum setæ longæ; cal. dentes acutissimi. Fortè eadem ac H. Cratæogonum. (v. s. in h. Blum.)

11. H. Cratæogonum (Spreng. pug. 2. p. 35.) caule tereti glabro articulato, foliis lanceolatis acuminatis venosis scabris, stipulis setaceo-laceris, floribus sessilibus glomerato-verticillatis. — in Amboinâ ex Rumph. amb. 6. p. 25. t. 10. et in Javâ ex Linn. (nec in Jamaicâ ut incautè scripserunt Rœm. et Schult. syst. 3. p. 199.) Oldenlandia verticillata. Linn. mant. 40.

12. H. hispida (Retz. obs. 4. p. 23. non Roth.) caule diffuso ramoso tetragono, ad nodos radicante, foliis sessilibus lanceolatis margine hispidis, stipulis plurisetis, floribus axillaribus glomerato-verticillatis subsessilibus, filamentis inclusis. — in Chinâ ex Retz, in Moluccis ex Roxb. fl. ind. 1. p. 368, in Javæ umbrosis ex Blum. bijdr. 971. Oldenlandia hispida Poir. dict. 4. p. 536. Stam. ex Retz stylo clavato breviora. Caps. ex Spreng. pug. 2. p. 32, hispida. (v. s. in h. Blum.)

13. H. rotundifolia (Spreng. pug. 3. p. 197.) decumbens subramosa, foliis petiolatis lato-ovatis subtrinerviis, stipulis scariosis ciliatis, floribus axillaribus subsessilibus verticillatis, capsulis hispidis. — in arenosis umbrosis humidis Indiæ orientalis. Oldenlandia trinervia Retz. obs. 4. p. 23.

* * * *Pedunculis axillaribus multifloris, floribus congestis.*

14. H. capitata (Lam. dict. 3. p. 80.) caule tereti subsimplici pubescente, foliis subpetiolatis ovato-lanceolatis acutis nervosis suprà glabris, subtùs in nervis velutinis, stipulis setaceo-laceris, pedunculis axillaribus solitariis folio multò brevioribus flores densè capitatos gerentibus. — in Indiâ orientali in humidis montanis ins. Javæ ex Blum! bijdr. 973. Euphorbiam capitatam habitu refert. (v. s. in h. Blum.)

15. H. lineata (Roxb. fl. ind. 1. p. 369. non Don.) diffusa pilosa, foliis sessilibus ovato-lanceolatis venis longitudinalibus simplicibus parallelis, peduncu-

lis axillaribus 2-3 longiusculis multifloris, capsulâ rotundâ pilosâ. ⊙ in Chittagong Indiæ orientalis. Cæt. ign.

16. H. ULMIFOLIA (Wall. in Roxb. fl. ind. 1. p. 370.) ascendens molliter hispida, foliis ovali-lanceolatis acutis nervosis utrinquè in nervis præcipuè villosis, stipulis cupulatis petiolos jungentibus utrinquè acuminatis, pedunculis axillaribus folio duplò triplòve brevioribus multifloris subcorymbosis, floribus sæpiùs ternis, cal. villosi lobis acutis. ♃ in Nepaliâ. H. lineata Don. prod. 134. non Roxb. Spermococe lineata Ham. ex Don. (v. s).

17. H. SERPYLLIFOLIA (Poir. supp. p. 3. 14.) caule herbaceo ramoso pubescente subangulato, foliis ovatis acuminato-mucronatis subciliatis, stipulis bipartitis acuminatis, floribus 2-4 subglomeratis axillaribus terminalibusque subpedicellatis, calycis tubo pubescente-hispido. — in insulâ Borboniæ legit cl. Bory. Cor. alba calyce brevior. Sem. innumera minutissima. (v. s.)

β. repens, caule repente, foliis ovalibus obovatis. — in Madras et Zeylonâ. Oldenlandia repens Burm. fl. ind. 38. t. 15. f. 2. An species propria? (v. s.)

18. H. UNIFLORA, glabra caule repente ramoso debili, foliis ovato-rotundatis obtusis, stipulis minimis, pedicellis terminalibus 1-floris folio longioribus, calycis tubo hispidulo. ⊙ in Chili secùs torrentes locis sabulosis. Oldenlandia uniflora R. et Pav. fl. per. 1. p. 57. Cor. tubus latus intùs barbatus. Cal. lobi ovati acutiusculi. (v. s. comm. à cl. Bertero.)

19. H. GLOMERATA (Ell. sketch. 1. p. 185.) caule suberecto herbaceo pubescente ramoso, foliis lanceolatis basi attenuatis pubescentibus, stipulis acutè bidentatis, floribus subsessilibus capitatis axillaribus terminalibus, rariùs subsolitariis, calycis tubo hispido. ⊙ ex Torr. ♃ ex Ell. in humidis Am. bor. à Carolinâ ad Nov.-Eboracum Torr! fl.-un. st. 1. p. 171. Oldenlandia glomerata Michx. fl. bor.-am. 1. p. 83. H. auricularia Walt. car. 85. non Linn. Oldenlandia uniflora Linn. ex Willd. spec. 1. p. 674. H. uniflora Lam. ill. 1. p. 271? H. Virginia et H. glomerata Spreng. syst. 1. p. 412 et 413. Cal. lobi 4 ovati acuminati. Cor. calyce brevior subrotata, lobis subspinulosis. Stam. brevia lobis corollæ opposita ex Torr. (an rectè?) Stylus subnullus. Stigma crassum indivisum. Semina innumera minutissima ut in Oldenlandiâ. (v. s.)

20. H. GOREENSIS, diffusa multicaulis, caulibus subangulatis glabris ad nodos puberulis, foliis lanceolatis acutis glabris, pedunculis ad axillas et apices ramorum umbellato-glomeratis fructu paulò brevioribus, fructu pubente dentibus cal. subulatis apice subrevoluto-uncinatis. ⊙ in sylvis humidis Africæ æquinoct. ad Kounoun propè Gorée leg. cl. Leprieur et Perrottet. Habitus ferè Alsines. Folia ovali-oblonga aut lanceolata. Capsulæ tardè dehiscentes. Semina minutissima. Cor. non vidi. (v. s. comm. à cl. inv.)

β. erecta, caule erecto simplici multò breviore, capitulo unico terminali umbellato. ⊙ in sylvis humidis ad Batal propè Gorée. Prioris videtur varietas macrior. (v. s. comm. à cl. Leprieur et Perrottet.)

**** *Paniculis aut corymbis terminalibus laxis, rariùs axillaribus.* — An species inter se et à genere diversæ?

21. H? LAXA (Don. prod. fl. nep. 135.) caule herbaceo debili dichotomo angulato glabro, foliis ovatis acutis utrinquè pilosiusculis ciliatis, stipulis setaceo-partitis, pedunculis axillaribus dichotomis, floribus subternis. ♃ in Nepaliâ. Habitus Ophiorhizæ. Antheræ in specim. alio exsertæ, in altero subinclusæ. Cal. dentes acuti-mucronati corollâ ter breviores. Capsula subdidyma in vertice libero loculicido-dehiscens, loculis 6-spermis. Semina ovato-rotunda. (v. s. comm. à cl. Wallich.)

22. H. VAGINATA (Blum! herb. et mss.) suffruticosa glabra, foliis lanceolatis acuminatissimis nervosis, stipulis longè vaginatis utrinquè in setam unicam puberulam exsertis, corymbo terminali trichotomo, fauce barbatâ, staminibus exsertis. ♄ in Moluccarum insulâ Ternate. (v. s. in h. Blum.)

23. H.? SCANDENS (Roxb. fl. ind. 1. p. 369.) caule erecto tereti scandente lævi, foliis breve petiolatis latè lanceolatis lævibus, stipulis in cupulam cum petiolis concretis utrinquè breve mucronatis, paniculæ terminalis corymbosæ ramis subvillosis, corollæ fauce loborumque linearium basi villosis, stylo apice villoso, stigmate bilamellato. ♃ in Silhet, ubi vern. dicitur *Gujee*.

24. H? LESCHENAULTII, suffruticosa, ramis glabris apice tetragonis, foliis lanceolatis subtùs pilosiusculis, stipulis in cupulam cum petiolis concretis utrinquè 3-setis, paniculæ terminalis ramis glabris, calycis limbo breve 4-dentato, corollæ lobis suprà hirsutissimis, stylo corollâ breviore. ♄ in Indiæ orientalis montibus Nelli-Gerry dictis legit cl. Leschenault. Affinis H. scandenti et cum eâ fortè genus proprium? (v. s.)

β. Wallichii, ramis compresso-angulatis, foliis acuminatis, cal. limbo ad medium 4-fido, lobis oblongo-linearibus, cor. limbo suprà hirsutissimo. ♃ in Nepaliâ ad Kemandu. Eadem ac H. scandens Roxb. ex Wall. fl. ind. 1. p. 369. sed à descr. Roxb. paulò recedit. (v. s.)

25. H? ARBOREA (Roxb. in Beats. voy. app. 310.) arborea, foliis breviter petiolatis oblongis acuminatis lucidis apice recurvis, stipulari vaginâ cylindricâ inæqualiter 1-3-dentatâ, corymbis terminalibus brachiatis subglobularibus, capsulis globosis. ♄ in Stâ-Helenâ ad sylvas obscuras versùs apicem montium. Vulgò *Dogwood* dicta. Cal. lobi ovales. Cor. brevis glabra. An genus proprium? (v. s. ex h. Merat.)

† *Species dubiæ.*

26. 27. H. CRASSIFOLIA. Rafin. fl. ind. 77 et. H. ROSEA, *ibid.*, sunt stirpes omninò dubiæ. An Houstoniæ?

28. H. CILIOLATA (Torr. in Spreng. cur. post. p. 40.) foliis spathulatis sessilibus ciliatis, pedunculis trichotomis, caule ramoso. — In Amer. bor. ad cataractas Niagaræ. An Oldenlandiæ, an Anotidis species?

†† *Hedyotides exclusæ.*

H. ASPERA Spreng. = Oldenlandia aspera.
H. ATTENUATA Willd. = Oldenlandia pusilla.
H. BIFLORA Smith. = Oldenlandia biflora.
H. CAMPANULIFLORA Hook. = Coccocypselum campanuliflorum.
H. CAPENSIS Lam. = Oldenlandia Capensis.
H. CARACASANA Kunth. = Rachicallis Caracasana.
H. CERVANTESII Kunth. = Anotis Cervantesii.
H. COARCTATA Willd. = Anotis thymifolia β.
H. CONFERTA Ruiz. et Pav. = Anotis conferta.
H. CORDIFOLIA Spreng. = Rondeletia virgata.
H. CORIACEA Smith. = Kadua Menziesiana.
H. CORYMBOSA Lam. = Oldenlandia corymbosa.
H. CORYMBOSA Spreng. = Spermacoce hedyotidea.
H. CRASSIFOLIA Bartl. = Oldenlandia crassifolia.
H. DEPRESSA Rœm. et Schult. = Oldenlandia depressa.
H. DICHOTOMA Cav. = Oldenlandia paniculata.
H. DICHOTOMA Roth. = Oldenlandia affinis.
H. DIFFUSA Willd. = Oldenlandia biflora.
H. DISCOLOR Spreng. = Rondeletia discolor.
H. ERICOIDES Willd, = Anotis ericoides.
H. FILIFORMIS Ruiz et Pav. = Anotis filiformis.
H. FOETIDA Spreng. = Oldenlandia fœtida.

H. FRUTICOSA fl. mex. = Bouvardia Jacquini.

H. FRUTICOSA Linn? Retz ex fruct. loc. 1-spermis cert. exclud. = Spermacoce hedyotidea.

H. FUSCA Don. = Kohautia gracilis.

H. GRACILIS Wall. = Kohautia gracilis.

H. GRAMINIFOLIA Linn. f. = Oldenlandia graminifolia.

H. HERBACEA Forsk. = Oldenlandia graminifolia.

H. HERBACEA Linn. = Oldenlandia herbacea.

H. HERBACEA Var. α Blum. — Oldenlandia brachypoda,

H. HIRSUTA Spreng. = Oldenlandia hirsuta.

H. HYPNOIDES Kunth. = Anotis hypnoides.

H. HYSSOPIFOLIA Cav. — Anotis thymifolia γ.

H. INDICA Rœm. et Scult. = Oldenlandia hispida.

H. JUNIPERIFOLIA Ruiz et Pav. = Anotis juniperifolia.

H. LACTEA Willd. = Oldenlandia lactea.

H. LANCEOLATA Poir. = Anotis lanceolata.

H. LARICIFOLIA Cav. = Anotis laricifolia.

H. LEUCOPHYLLA Spreng. = Rondeletia leucophylla.

H. LINIFOLIA Willd. = Oldenlandia linifolia.

H. LONGIFLORA Spreng. = Rondeletia pilosa.

H. MARITIMA Linn. f. ex ovario supero videtur Houstoniæ aut Limozellæ affinis certò ex Rubiaceis excludenda.

H. MEDIA Cav. = Oldenlandia paniculata.

H. MICROPHYLLA Kunth. = Anotis microphylla,

H. MICROPHYLLA Rœm. et Schult = Anotis serpens.

H. NITIDA Kunth. = Rachicallis nitida.

H. OVATIFOLIA Spreng. = Oldenlandia ovatifolia.

H. PANICULATA Lam. = ? Oldenlandia Blumeana.

H. PTERITA Blum. = Gonotheca Blumei.

H. PUMILA Linn. f. = Oldenlandia pumila.

H. PUMILA Willd. herb. = Anotis Cervantesii.

H. PYGMÆA Rœm. et Schult. = Anotis Cervantesii.

H. RACEMOSA Lam. — Oldenlandia paniculata.

H. RADICANS Bartl. = Oldenlandia brachypoda.

H. RAMOSA Blum. = Oldenlandia ramosa.

H. RAMOSISSIMA Blum. = Oldenlandia Blumeana.

H. RAMOSISSIMA Spreng. = Oldenlandia ramosissima.

H. REPENS Lam. = Dentella repens.

H. RUPESTRIS Swartz. = Rachicallis rupestris.

H. SERPENS Kunth. = Anotis serpens.

H. SERPYLLIFOLIA Poir. = Oldenlandia serpyllifolia.

H. SETOSA Ruiz et Pav. = Rachicallis ? setosa.

H. STRICTA Smith. = Kohautia stricta.

H. STRICTA Wall. = Kohautia gracilis.

H. STRIGULOSA Bartl. = Oldenlandia strigulosa.

H. TENUIFOLIA Smith. = Oldenlandia tenuifolia.

H. THESIOIDES Willd. = Anotis thymifolia.

H. THUIOIDES Willd. = Anotis thymifolia.

H. THYMIFOLIA Kunth.=Anotis thymifolia β.

H. THYMIFOLIA Ruiz et Pav. = Anotis thymifolia.

H. TUBEROSA Swartz. =Lucya tuberosa.

H. UMBELLATA Lam. =Oldenlandia umbellata.

H. UMBELLATA Walt. = Houstonia purpurea.

H. VERTICILLATA Lam. = Spermacoce flagelliformis.

H. VIRGATA Willd. = Oldenlandia virgata.

H. ZANGUEBARIÆ Rœm. et Schult. =Oldenlandia Zanguebariæ.

LXXII. OLDENLANDIA *Linn. gen. n.* 154. *Roxb. fl. ind.* 1. *p.* 444. *non Smith nec Roth.* — Gerontogea *Cham. et Schlecht. in linnæâ* 1829. *p.* 154. — Hedyotidis spec. *Spreng. Smith. Blum.* — Hedyotis et Oldenlandia *Gærtn. fr.* 1. *t.* 30. — Oldenlandia et Listeria *Neck. elem. n.* 345 *et* 346. —Listeria *Rafin ann. gen. sc. phys.* 6. *p.* 81. *non Brown.*

Cal. tubus subglobosus, dentes 4 per anthesin subapproximati, in fructu persistentes sinu latissimo separati distantes. Corolla breve tubulosa, limbo 4-fido, fauce villosâ aut glabrâ. Stam. breve exserta, antheris ovatis aut orbiculatis. Stigma indivisum aut bifidum. Capsula subglobosa laciniis calycinis distantibus parvis coronata bilocularis vertice loculicidâ rimâ dehiscens. Semina innumera minima placentæ subglobosæ adfixa et quasì semi-immersa. — Stirpes Alsinoideæ herbaceæ rarissimè fruticulosæ. Folia opposita, mediante stipulâ iis utrinquè subadnexâ. Pedunculi axillares aut terminales, uni- bi- aut multiflori, sæpiùs elongati graciles.

* *Pedicellis axillaribus* 1-*floris, solitariis, rarò geminis ternisve.*

1. O. BRACHYPODA, glabra decumbens, foliis linearibus, stipulis utrinquè bisetis, pedicellis axillaribus 1-floris flore brevioribus solitariis geminisve, cor. tubulosa, antheris ad longitudinem loborum exsertis. ⓘ in Javâ, Philippinis insulis et Nepaliâ legerunt cl. Blume, Hænke, Wallich. Hedyotis herbacea var. A. Blum. bijdr. fl. ned. ind. 970. H. radicans Bartl! in h. Hænk. Affinis O. herbaceæ, sed distincta videtur. An O. ramosissima et fortè O. diffusa huc revocandæ? (v. s.)

2. O. RAMOSISSIMA (Fisch. mss. in Spreng. mant. 1. p. 35.) caule herbaceo diffuso, foliis lanceolatis obtusiusculis, stipulis dentatis, fructibus subsolitariis axillaribus sessilibus.— Patr. ign. Hedyotis ramosissima Spreng. pug. 2. p. 31. An distincta ab O. nostrâ brachypodâ?

3. O. SABULOSA, herbacea cespitoso-diffusa ramosissima, tota pilis brevibus sparsis asperiuscula, foliis linearibus acutis, stipulis membranaceis plurisetis, pedicellis 2-3 axillaribus 1-floris folio multò brevioribus, fructiferis deflexis, corollâ calycis loborum longitudine. ⓘ in sabulosis ad Walo Senegaliæ legerunt cl. Perrottet et Leprieur. An fortè varietas luxurians O. ripariæ. (v. s.)

4. O. RIPARIA, caule ramoso suberecto tetragono glabriusculo, foliis linearibus acutis scabridis, pedicellis axillaribus 1-floris geminis folio triplò brevioribus, corollâ tubulosâ calycis circiter longitudine. ⓘ in sabulosis humidis ad ripas fluminis Senegal leg. cl. Perrottet et Leprieur. O. scabridæ valdè affinis, sed pedicellis multò brevioribus et cal. lobis longioribus facilè differt. (v. s. comm. ab invent.)

5. O. CAPENSIS (Thunb! prod. 29. fl. cap. 1. p. 537.) caule decumbente ramoso villoso, foliis linearibus acutis glabris, pedicellis pluribus 1-floris folio brevioribus, cal. lobis ciliatis, fauce cor. villosâ. ⓘ in marginibus fluvii Koopmans locis sabulosis ad cap. B.-Spei. Hedyotis Capensis Lam. ill. n. 1425. Stigma ex Thunb. clavatum. Capsula ovata didyma. (v. s.)

6. O. LINEARIS, glabra erecta ramosa, caule tetragono, foliis linearibus acutis, stipulis cupulatis plurisetis, pedicellis axillaribus geminis 1-floris folii circiter longitudine, supremis eo longioribus, capsulâ globosâ, cal. dentibus acutis brevissimis. ⓘ in sabulosis Senegaliæ ad arcem St.-Louis legerunt cl. Leprieur et Perrottet. (v. s.)

7. O. LANCIFOLIA, caule simplici debili subdichotomo repente glabro, foliis lineari-lanceolatis glabris margine scabriusculis, stipularum setis distantibus, pedunculis axillaribus solitariis rariùs geminis. — in Guineâ. Hedyotis lancifolia Schum. pl. guin. 72.

8. O. HERBACEA, glabra decumbens, foliis linearibus aut lineari-lanceolatis, stipulis multisetis, pedicellis axillaribus 1-floris solitariis geminisve folio brevioribus flore ipso duplò-triplòve longioribus, cor. tubo cylindraceo, antheris vix è fauce exsertis. ⓘ in arenosis Indiæ orient., ins. Madagascar (1), Senegaliæ, Sancti-Domingi et Mexici, etc. Rheed. mal. 10. t. 23 et 35. Hedyotis herbacea Linn. fl. zeyl. 65. H. herbacea var. b. Blum. bijdr. 970. (v. s.)

9. O. TENUIFOLIA (Forst! prod. n. 57. non Burm.) caule erecto tetragono ramoso, foliis linearibus utrinquè attenuatis, stipulis subciliatis subscariosis, pedunculis axillaribus 1-floris, folio brevioribus, florentibus reflexis, fructiferis erectis. — in insulâ Tannâ. Hedyotis tenuifolia Smith in Rees cycl. 17. n. 19. Spreng. pug. 2. p. 30. qui nunc cum O. capensi, nunc cum O. herbaceâ hanc miscuit, sed ex cl. Smith distincta videtur. Incautè Sprengel calycem inferum dixit. Old. tenuifolia Burm! fl. ind. 38. t. 14. f. 1. videtur omninò diversa, sed non satis nota. (v. s. in herb. Mus. reg. Par.)

10. O. SCABRIDA, caule suberecto ramoso tetragono secùs angulos scabro, foliis linearibus acutis, pedicellis axillaribus 1-floris folio paulò brevioribus, corollâ tubulosâ vix calyce longiore. ⓘ in Nepaliâ legit cl. Wallich. Old. tenuifolia Burm. fl. ind. t. 14. f. 1. hanc benè refert. (v. s.)

11. O. GRAMINIFOLIA, decumbens ramosissima glabriuscula, foliis linearibus, stipulis setaceo 2-3-fidis, pedicellis axillaribus 1-floris folio æqualibus geminis confertis, corollâ vix calyce longiore. ⓘ ? in Indiâ orient. et Arabiâ. Hedyotis graminifolia Linn. f. suppl. 119. Vahl. symb. 2. p. 27. Spreng. pug. 2. p. 29. (excl. syn. Pluk. ad Molluginem Cervianam refer.) Hed. herbacea Forsk. cat. arab. n. 88. Old. stricta. Linn. mant. 200 ex Vahl. (v. s.)

12. O. PUMILA, caulibus decumbentibus tetragonis subscabris, foliis subsessilibus ellipticis utrinquè acutis margine scabris, stipulis setaceo-2-3-fidis, pedunculis axillaribus solitariis 1-floris folio subæqualibus. ⓘ in Tranquebariâ et Javâ. Hedyotis pumila Linn. f. suppl. 119. Spreng. pug. 2. p. 34. bijdr. fl. ned. ind. 971. (v. s.)

13. O. LINIFOLIA, foliis linearibus utrinquè attenuatis, pedunculis 1-floris folio longioribus. — in Indiâ. Hedyotis linifolia Willd. mss. in Rœm. et Schult. syst. 3. p. 526. Cæt. ign.

14. O. VIRGATA, gracillima glabra, caule tetragono, foliis linearibus, stipulis brevissimè setulosis demùm truncatis, pedunculis 1-floris elongatis ultimis in paniculam terminalem dispositis, pedicellis ex axillâ bractearum oppositis eas superantibus internodia subæquantibus. ⓘ in Guineâ ex Willd., in oryzetis Casamanciæ et Gambiæ (Perrottet et Leprieur), ad Sierra-Leona ex Smeathman. Hedyotis virgata Willd. spec. 1. p. 167. Schum. guin. 69? Flores et fructus minimi. Folia 8-9 lin. longa. Stamina breve exserta. (v. s.)

15. O? ASPERULÆ, glabra, caule erecto ramoso tetragono, foliis distantibus linearibus basi ciliatis, stipulâ integrâ cupulari truncatâ, pedicellis 1-floris strictis ex axillis foliorum supremorum subabortivorum ortis. — in Ceylonâ legit cl. Leschenault. Habitus ferè Asperulæ. Cor. in sicco viridescens, etiam ad faucem glabra, 4-fida. Antheræ pedicellatæ lobis breviores. Stigmata 2

(1) An fortè O. Madagascariensis Desf. cat. h. par. 1815 huc revocanda?

elongata. Capsula oblonga. Semina minuta. Cal. lobi breves demùm distantes. An à genere removenda? (v. s.)

16. O. DIFFUSA (Roxb. fl. ind. 1. p. 444.) caule tereti flaccido patulo scabrido, foliis lineari-lanceolatis acutis lævibus, stipulâ demùm multisetâ, pedunculis axillaribus 1-floris folio quadruplò brevioribus. ① in Bandâ Indiæ or. Cor. alba lævis. Stigma profundè bifidum. Caps. rotunda. An Old. bifloræ var.?

** *Pedunculis bi- tri-multifloris.*

17. O. BIFLORA (Linn. spec. 174. non Roth.) caulibus erectis debilibus scabridis, foliis lineari-lanceolatis, junioribus scabridis, stipulis membranaceis lanceolatis margine ciliato-fimbriatis, pedunculis axillaribus folio brevioribus 2-3-floris, corollâ intùs glabrâ, antheris loborum longitudine. ① in Indiâ orient., ins. Philippinis, temp. pluviosâ frequens. Roxb! fl. ind. 1. p. 445. Hedyotis biflora Smith in Rees cycl. 17. n. 15. Spreng. pug. 2. p. 31. Horn! h. hafn. 1. p. 130. Gerontogea biflora Cham. et Schlecht! in linnæâ 1829. p. 155. Hed. diffusa Willd! spec. 1. p. 566. Oldenl. dichotoma Willd. herb. ex Cham. et Schlecht. Icon Burm! fl. zeyl. t. 11. optimè habitum refert et huc pertinere videtur etiamsi flores dicantur bilabiati rubelli nec æquales albi. (v. s.)

18. O. LONGIFOLIA, procumbens glabra, ramis divergentibus, foliis linearibus subpapillosis, superioribus margine scabris, stipulis subciliatis, pedunculis elongatis axillaribus bifloris, terminalibus trifloris. — In Guineâ. Hedyotis longifolia Schum. pl. guin. 70.

19. O. CRYSTALLINA (Roxb. fl. ind. 2. p. 443.) diffusa ramosissima, caule tetragono, foliis sessilibus lanceolatis oblongis subtùs crystallino-maculatis, stipulis petiolos jungentibus pluridentatis, pedunculis axillaribus folio dimidio brevioribus bifloris, cor. fauce pilosâ. ① in Bengalo. Diversa videtur ab O. pumilâ et à biflorâ.

20. O. CORYMBOSA (Linn. spec. 174.) glabra erecta aut diffusa, caule tetragono lævi, foliis lineari-lanceolatis, stipulis petiolos jungentibus membranaceis 3-setis, pedunculis axillaribus 2-5-floris, floribus umbellato-corymbosis, corollæ fauce barbatâ, antheris subexsertis, stigmate subcapitato. ① in Guianâ et alibi in Amer. calid., etiam ad prom. Cap.-Viridis Africæ ad Kounoun ex Perr. et Leprieur et in Moluccis. Cham. et Schlecht. in linnæâ 1829. p. 156. — Plum. ed Burm. t. 212. f. 1. sæpè in hortis vagat sub nom. H. lacteæ seu herbaceæ. Variat pedunculis folio longioribus aut brevioribus. Hed. corymbosa Spreng. est omninò diversa. (v. v. et s.)

21. O. RAMOSA (Roxb. fl. ind. 2. p. 445.) diffusa glabra ramosa, caule tetragono, foliis sessilibus lineari-lanceolatis subtùs pallidioribus, stipulis membranaceis petiolos jungentibus 3-5-setis, pedunculis axillaribus 3-5-floris, corollâ subrotundâ fauce barbatâ. ① in Pegu et Javâ occid. Hedyotis ramosa Blum! bijdr. ned. ind. 973. Fl. albi parvi, antheræ cæruleæ ex Roxb. (v. s.)

22. O. UMBELLATA (Linn. spec. 174.) caule diffuso tetragono læviusculo, foliis angustè linearibus acutis margine recurvis suprà scabriusculis infrà pallidioribus, stipulis petiolos jungentibus ciliato-setosis, pedunculis axillaribus subumbelliferis. ② in Javæ et Coromandeliæ arenosis et fortè ad Joal in Africâ ex specim. Perrottetii et in Mexico. Burm. fl. ind. 37. Roxb. fl. corom. 1. t. 3. Radix longa aurantiaca egregiè tinctoria. Planta culta erecta et subtereticaulis evadit ex Roxb. Circà ejus culturam conf. Roxb. l. c. et Anderson in trans. soc. roy. Edinb. 1794. p. 16. Planta dicitur *Chê* apud Polingas et indè *Chaya* lettr. edif. ed. 1781. p. 223 et Poir. suppl. 2. p. 207. huc referenda.

23. O. CAPILLARIS, caule adscendente tereti-tetragono secùs angulos subscabro ramosissimo, foliis lineari-lanceolatis subscabridis, stipulis setoso-plurifidis parvis, pedunculis axillaribus terminalibusque laxè paniculatis folio longioribus gracillimis 2-4-6-floris, floribus oppositis longè pedicellatis. ① in

Madras legit cl. Schutz. Cor. tubulosa parva. Capsula globosa glabra. (v. s. comm. à cl. Hooker.)

24. O. PANICULATA (Linn. spec. 1667.) glabra erectiuscula ramosa, ramis tetragonis, foliis ovato-lanceolatis, stipulis parvis indivisis, racemis axillaribus terminalibus nudiusculis, pedicellis folio longioribus, cor. tubo gibbo fauce tenuiter villosâ. ② in Moluccis, Indiâ orient., ins. Philippinis, Burm! fl. ind. 38. t. 15. f. 1. Hedyotis racemosa Lam. dict. 3. p. 76. ill. t. 62. f. 2. Folia lævia. Flores parvi. Icones Rheed. et Pluk. ab auct. citatæ, sunt excludendæ. An Hedyotis dichotoma Cav. ic. 6. t. 573. f. 2. et H. media Cav. ic. 6. t. 574. f. 1. suadente cl. Bartling ab hâc satis diversæ?

β? *arenarioides*, foliis lanceolatis acuminatis rigidulis. — In ins. coralligenis Radak. Gerontogea racemosa. Cham. et Schlecht! in linnæâ 1829. p. 155. Habitus Arenariæ trinerviæ. (v. s.)

25. O. PENTANDRA, procumbens glabra, foliis cordato-lanceolatis vel ovato-oblongis sessilibus discoloribus, racemis axillaribus nudis, floribus 5-meris. — in Guineâ. Hedyotis pentandra Schum. pl. guin. 71.

26. O. MULTIFLORA (Cav. ic. 6. p. 53. t. 574. f. 2.) glabra, caule ramoso sulcato adscendente, foliis subsessilibus ovato-oblongis, stipulis parvis indivisis, paniculis axillaribus oppositis et terminalibus multifloris paniculatis, pedicellis oppositis elongatis. — circà Manillam in ins. Philippinis nec in Amicorum insulâ ut incautè scripserunt Poiret et Rœmer. — Valdè accedit ad O. paniculatam.

27. O. CRASSIFOLIA (Bartl! in h. Hænk. sub Hedyotide.) glabra suffruticulosa? diffusa, ramis tetragonis, foliis ovatis oblongisve obtusis carnosis, pedunculis axillaribus terminalibus trifloris folio sæpiùs brevioribus, pedicellis flore brevioribus, cal. laciniis lanceolatis abbreviatis. — in ins. Luzon. Philippinarum. (v. s. in h. Hænke.)

28. O. STRIGULOSA (Bartl! in h. Hænk. sub Hedyotide.) herbacea ramosa suberecta, foliis obovato-oblongis suprà minutissimè calloso-punctatis subtùs adpressè strigulosis, stipulis indivisis lineari-subulatis, pedunculis axillaribus terminalibusque folio longioribus trifloris, pedicellis vix ullis, cal. laciniis triangulari-ovatis. — in ins. Marianis. (v. s. in h. Hænke.)

29. O. OVATIFOLIA, subacaulis villosa, caule simplici brevi, foliis ovatis ciliatis breve petiolatis subtùs albidis, pedunculis ex apice 3-4 folio duplò longioribus trichotomis gracilibus. ① ad Manillam in Philippinis ins. Cor. pallidè rosea vix lineam longa. Stam. exserta, Hedyotis ovatifolia Cav. ic. 6. p. 52. t. 573. f. 1. Spreng. syst. 1. p. 414.

30. O. ALATA (Kœn. in Roxb. fl. ind. 2. p. 442.) glabra erecta, caule tetragono ramoso, foliis subsessilibus elliptico-oblongis lævibus subcarnosis, stipulis latis eroso-dentatis obtusis, paniculâ terminali foliaceâ, corollâ ventricosâ villis clausâ, capsulâ subcompressâ nervo utrinquè subalatâ. ① ad margines oryzetorum in Indiâ orient. Javâ, Timor, etc. Old. alata Wall! in herb. Puer. Hedyotis ramosissima Blum! bijdr. ned. ind. 972. non Fisch. An fortè Hed. paniculata Lam. ill. n. 1412? sed icon citata Burm. ind. t. 71. f. 2. ex floribus 5-fidis excludenda. Ex capsulâ nervulo subalatâ paulò accedit ad Gonothecam pteritam. (v. s.)

31. O. MACROPHYLLA (Lepr. et Perrottet mss. sub Hedyotide.) glabra erecta ramosa, foliis sessilibus lanceolatis acuminatis, stipulis indivisis, pedunculis axillaribus folio longioribus racemosis, pedicellis 4-5 jugis-oppositis. — in oryzetis Albredæ ad Gambiam, etc. Africæ æquinoct. legerunt cl. Leprieur et Perrottet? Affinis O. alatæ. Capsulæ subturbinatæ fortè nervulo subalatæ. (v. s.)

32. O. LACTEA (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1829. p. 159. sub Gerontogeâ.) caule tereti pubescente, foliis lineari-lanceolatis utrinquè acutis planis, stipulis bidentatis scariosis, pedunculis terminalibus, corollis intùs villosis, antheris oblongis exsertis. (1 in Indiâ orient. Hedyotis lactea Willd. enum. h. berol. 1. p. 149. H. cymosa Spreng. syst. 1. p. 413?

33. O. FOETIDA (Forst! prod. n. 55.) suffruticosa, foliis spathulatis, stipulis subintegris, corymbo trichotomo. ♄ in ins. Tongatabu Oceani australis. Hedyotis fœtida Spreng. pug. 2. p. 28. Species Forsteri huc pertinet ex Cham. et Schlecht. in linnæâ 1829. p. 154 sub Gerontogeâ. Folia in specim. Forst. potiùs elliptica acuta. (v. s. spec. imperf. in h. Mus. Par.)

34. O. MICROTHECA (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1830. p. 169. sub Gerontogeâ.) herbacea erecta ramosissima, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis suprà scabris, stipulis exiguis pubescentibus dentato-ciliatis, floribus in apicibus laxè cymoso-paniculatis. — in Mexici umbrosis leg. Deppe et Schiede ad Baranca de Tioselos. Chichic, etc. Hern. mex. 366?

35. O. DEPPEANA (Cham. et Schl. l. c. sub Gerontogeâ.) fruticulosa ramosissima erecta glabra, foliis petiolatis ovato-lanceolatis in petiolum attenuatis acuminatissimis firmis ad marginem subrevolutis scabris, stipulis albidis glanduloso-pubescentibus setoso-laciniatis, setis apice incrassato-glandulosis, floribus in apicibus laxè paniculatis. ♄ in Mexico ad San-Andres leg. cl. Schiede et Deppe. Gerontogea Deppeana Link et Otto neu. abb. t. 36.

36. O. SPERGULACEA, erecta subsimplex hirsuta, foliis ovali-oblongis, stipulis cupulatis mucronatis, pedunculis subterminalibus elongatis plurifloris nudis, calyce glabro, corollâ tubulosâ, antheris sessilibus, stylo demùm à basi bipartito. ① in Nepaliâ. Wallich. Herba digitalis habitu Spergulæ. Folia summa subquaterna. Pedunculi glabri. Ex dehiscentiâ accedit ad O. conostylam, sed habitus diversissimus. (v. s.)

37. O. CONOSTYLA, erecta, glabra, ramosa, foliis oblongis breve petiolatis, stipulis indivisis triangularibus, floribus ad axillas superiores fasciculatis interruptè racemosis, calycibus puberulis, cor. tubo longo tereti lobis obtusis revolutis, antheris ad faucem, stylo demùm à basi bipartito. — in insulis Sandwich, ubi ab incolis dicitur *Kioeré*. Hedyotis conostyla Gaudich! voy. freyc. t. 94. Cal. lobi junioris sinu acuto demùm lato obtuso separati, tandem decidui. (v. s. comm. à cl. Gaudich.)

† *Species non satis notæ.*

38. O? HISPIDA (Roth. nov. spec. 95. sub Hedyotide.) tota setis hispida, caule adscendente dichotomo tereti, foliis petiolatis ovato-lanceolatis, stipulis setoso-dentatis, pedunculis axillaribus umbellas paucifloras gerentibus, cor. calycinis lobis duplò longiore. — in Indiâ orientali. Antheræ lineares corollæ longitudine. Hedyotis indica Rœm. et Schult. syst. 3. p. 195.

39. O? ASPERA (Roth. nov. spec. 94. sub Hedyotide.) tota papillis exasperata, caule stricto filiformi tereti, foliis lineari-subulatis, stipulis lineari-subulatis subdentatis, racemo terminali pedunculato subfastigiato nudo, cal. dentibus linearibus tubo cor. quadruplò brevioribus. — in Indiâ orient. Stamina inclusa, undè genus dubium. Hedyotis aspera Spreng. syst. 1. p. 415.

40. O? AFFINIS (Rœm. et Schult. syst. 3. p. 194. sub Hedyotide.) erecta ramosissima, ramis subtetragonis ad angulos scabris, foliis linearibus acuminatis tenuissimè ciliatis, stipulis 3-dentatis, pedunculis in paniculam laxam divaricatam dichotomam dispositis, cor. calyce duplò longiore. — in Indiâ orientali. Hedyotis dichotoma Roth. nov. spec. 93, sed Old. dichotoma est omninò diversa. Cor. cæruleæ. Antheræ inclusæ, indè forsan à genere excludenda, sed O. bifloræ et herbaceæ affinis dicitur.

41. O. HIRSUTA (Linn. f. suppl. 127.) caule herbaceo diffuso calycibusque hispidis, foliis ovatis acutis petiolatis venosis, pedunculis axillaribus umbellas paucifloras gerentibus. — in Javâ. Hedyotis hirsuta Spreng. pug. 2. p. 35

42. O. PUSILLA (Roth. in Willd. act. am. n. cur. ber. 4. p. 216.) caule ramoso tetragono aspero, foliis linearibus acuminatis, racemis axillaribus simplicibus paucifloris. — in Indiâ orient. Hedyotis attenuata Willd. l. c. Affinis dicitur O. graminifoliæ.

43. O. DEBILIS (Forst. prod. n. 56.) foliis ovatis sessilibus, umbellis axillaribus, pedunculatis paucifloris. — in insulâ Tongatabu. Cæt. ign. †

44. O? ZANGUEBARIÆ (Lour. fl. coch. 1. p. 99.) herbacea multiflora, foliis linearibus glabris, pedunculis terminalibus paucifloris erectis, stigmate lanceolato. — in Zanguebariâ ad ora Africæ orient. Cor. purpurea hypocrateriformis. Caps. didyma. Hedyotis Zanguebariæ Rœm. et Schult. syst. 3. p. 192.

45. O? DEPRESSA (Willd. spec. 1. p. 675.) caule diffuso, foliis ellipticis petiolatis glabris, pedunculis axillaribus geminis 1-floris. — in Indiâ orient. Hedyotis depressa Rœm. et Schult. syst. 3. p. 200. Species valdè obscura! Willdnow flores non vidit et syn. Rheed. 10. t. 31. citatum pertinet ad Portulacam meridianam. Smith in Rees cycl. hanc refert ad Oldenlandias suas Vahliæ congeneres. †

††*Oldenlandiæ exclusæ.*

O. BIFLORA Roth. = Vahlia Oldenlandiæ (saxifragacea).

O. DICHOTOMA Spreng. = Vahlia Oldenlandiæ.

O. GLOMERATA Mich. = Hedyotis glomerata.

O. HISPIDA Poir. = Hedyotis hispida.

O. LONGIFLORA Lam. = Rondeletia pilosa.

O. NUDICAULIS Roth nov. spec. 96 et Old. maritima Roth nov. spec. 97. (excl. forsan Linn. syn.) ab Oldenlandiis excludendæ sunt ex floribus 4-petalis, stipulis verisimiliter nullis, sed ordo verus ignotus. An Cariophylleis, an Saxifrageis adgregandæ hæc species non satis notæ?

O. REPENS Burm. = Hedyotis serpyllifolia β.

O. REPENS Linn. = Dentella repens.

O. RUPESTRIS Lam. = Rachicallis rupestris.

O. TRINERVIA Retz. = Hedyotis rotundifolia.

O. TUBEROSA Lam. = Lucya tuberosa.

O. UNIFLORA Ruiz et Pav. = Hedyotis uniflora.

O. UNIFLORA Willd. = Hedyotis glomerata.

O. VERTICILLATA Linn. = Hedyotis verticillata.

LXXIII. GONOTHECA *Blum. mss. non Rafin.* — Hediotydis spec. *Blum. bijdr.*

Cal. tubus subcompressus, limbus brevis truncatus sub-4-dentatus. Cor. tubus basi inflatus, faux villosa, lobi carinati. Stam. inclusa. Stylus 0. Stigmata 2 obtusa. Capsula compressa utrinquè alâ duplici secùs pedicellum decurrente marginata, supernè calycis limbo brevissimè et latè tubuloso coronata, inter stigmata dehiscens, membranacea, bilocularis. Semina innumera ovata minima scrobiculata. — Herba Oldenlandiæ facie glabra erecta, caule divaricato quadrangulari, foliis lanceolatis subsessilibus, stipulis dentatis, cymis pedunculatis axillaribus et terminalibus paucifloris.

1. G. BLUMEI. ① ? in collinis calcareis Kuripan insulæ Javæ et Timor. Hedyotis pterita Blum! bijdr. fl. ned. ind. 972. Conyza Chinensis N. L. Burm! fl. ind. p. 179. excl. syn. Old. alata herb. Mus. Par. (v. s. comm. à cl. Blum.)

LXXIV. KOHAUTIA *Cham. et Schlecht. in linnæâ* 1829. *p.* 156. — Knoxiæ et Hedyotidis spec. *auct.*

Cal. tubus obovatus, dentes acuti sinu per anthesin acuto demùm latissimo separati. Cor. tubus longus teres, lobi ovali-lanceolati sæpè mucrone cuspidati. Antheræ intrà tubum sessiles sub fauce inclusæ. Stylus iis brevior apice bifidus. Capsula globosa membranacea calycinis dentibus coronata bilocularis, loculicido-dehiscens. Semina innumera minima in placentæ breve pedicellatæ globosæ foveolis semi-immersa. — Herbæ erectæ virgatæ ramosæ glabræ Asperulæ facie. Folia opposita

linearia aut lineari-lanceolata. Stipulæ petiolos jungentes utrinquè uni- aut paucisetæ. Cymæ terminales corymbosæ aut laxè subspicatæ.

1. K. GRANDIFLORA, foliis linearibus, inferioribus latioribus sublanceolatis, summis tenuissimis subulatis, stipulis membranaceis petiolos connectentibus inferioribus medio cuspidatis, cæteris utrinquè bisetis, floribus trichotomè corymbosis, cor. lobis ovalibus mucronatis. ♄ in Senegaliâ legit cl. Bacle (qui misit sub nomine Hedyotidis herbaceæ) et in sabulosis ad Kounoun Perrottet et Leprieur. Cor. tubus 6 lin. longus, lobi 3 lin. longi, 1 ½ lati. (v. s.)

2. K. SENEGALENSIS (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1829. p. 156.) foliis linearibus, floralibus subulatis, stipulis margine angustissimè petiolos jungentibus bisetis, floribus secùs et ad apices ramorum breve pedicellatis longè distantibus, cor. lobis lanceolatis. ♄ in Senegaliâ. Knoxia Senegalensis Reichenb. in Sieb! fl. sen. exs. n. 9. Cor. tubus 4 ½ lin. longus, lobi 2 ½ lin. (v. s.)

3. K. STRICTA, foliis linearibus margine subrevolutis, stipulis margine angustissimo petiolos jungentibus breve bisetis, floribus trichotomè corymbosis, cor. lobis oblongo-linearibus. ① in Senegaliâ ad Walo et Lampsar legerunt Leprieur et Perrottet, in Sierra-Leonâ (Afzel.) Hedyotis stricta Smith in Rees cycl. v. 17. n. 21. non Wall. Radix simplex perpendicularis alba. Cor. tubus 5 lin. longus, lobi 2 ½ lin. longi, vix lineam lati. Cal. dentes breves. (v. s.)

4. K. LONGIFLORA, foliis linearibus vix acutis, stipulis brevibus multisetis, setulis subpatentibus membranæ longitudine, floribus secùs ramos subsecundis pedicellatis, cor. tubo longissimo, lobis linearibus vix acutis. — in Africâ australi extratropicâ legit cl. Burchell! cat. geog. n. 1987. Cor. tubus 7 lin. longus, lobi 3 lin. longi, vix lineam lati. Cal. dentes breves. Pedicelli 2-4-lin. longi. (v. s. comm. à cl. Burchell.)

5. K. CYNANCHICA, foliis linearibus acutis, stipulis membranaceis petiolos jungentibus, setis utrinquè binis reflexis demùm deciduis, corymbis paucifloris, cor. lobis linearibus vix acutis. ♄ in Africâ australi extratropicâ legit cl. Burchell! cat. geog. n. 772. Capsula turbinata. Cal. dentes breves. Cor. tubus 3 lin. longus, lobi paulò tubo breviores (v. s. comm. à cl. Burchell.)

6. K. SETIFERA, foliis linearibus cuspide mucronatis margine subrevolutis, stipulis membranaceis petiolos jungentibus utrinquè fissis in setas 4 patentibus membranâ longioribus, corymbo paucifloro, cor. lobis ovalibus brevibus. ♄ ♃ in Africâ australi extratropicâ legit cl. Burchell! cat. geogr. n. 2322. Planta vix palmaris. Bracteæ stipulaceæ membranaceæ multifidæ. Cor. tubus vix 2 lin. longus. (v. s. comm. à cl. Burchell.)

7. K. GRACILIS, foliis linearibus, ramulis pedunculisque compressis, stipulis truncatis fimbriatis demùm nudis, floribus ex dichotomiâ et ex apice ramorum longissimè pedunculatis, cor. lobis lineari-lanceolatis subobtusis corollæ tubo parùm brevioribus. ① in Nepaliâ. Hedyotis stricta Wall. act. soc. asiat. 13. p. 369 non Smith. Hed. gracilis Wall. in Roxb. fl. ind. 1. p. 377. Hed. fusca Ham. in Don. fl. nep. prod. 134. Cor. tubus 4 lin. longus, lobi 3 lin. longi, vix lineam lati. (v. s.)

LXXV. KADUA *Cham. et Schlecht. in linnæâ* 1829. *p.* 157.

Cal. tubus hemisphæricus, limbus 4-fidus 4-dentatusve. Cor. coriacea intùs glabra hypocraterimorpha, tubo longo, limbo 4-fido. Genitalia inclusa. Antheræ lineares vel oblongæ intrà faucem subsessiles. Stylus filiformis apice crassiori bifidus, ramis introrsùm papilliferis. Capsula globosa aut breve ellipsoidea, bilocularis, semi-adnata calyci nunc exsucco nunc carnoso, laciniis cal. sæpiùs coronata, loculicidè vertice hians. Sem. innumera, minima, angulata, inserta placentæ fungosæ medio septo affixæ vel adnatæ. — Suffrutices Australasici glabri. Folia opposita. Stipulæ utrinquè solitariæ acutæ integræ. Flores terminales cymosi vel axillares solitarii pedunculati.

1. K. Cookiana (Cham. et Schlecht! l. c. p. 158.) ramis oppositis teretibus, foliis linearibus acutis marginibus revolutis, floribus paucis terminalibus, capsulâ apice rostratâ. ♄ in apricis insulæ O-Wahu. Rostrum capsulæ demùm septicidò simul et loculicidò dehiscens, undè capsula demùm 4-rostrata videtur. (v. s. comm. à cl. de Chamisso.)

2. K. cordata (Cham. et Schlecht. l. c. p. 160.) ramulis teretiusculis, foliis superioribus subsessilibus cordatis acuminatis, cymâ di- trichotomâ, capsulâ turbinato-hemisphæricâ erostratâ. ♄ in ins. O-Wahu.

3. K. Menziesiana (Cham. et Schlecht. l. c. p. 160.) ramis tetragonis, foliis ellipticis petiolatis obtusè acuminatis subtùs ad basin pubescentibus, stipulis glanduloso-truncatis, cymis terminalibus paucifloris, pedunculo compresso pubescente, drupâ apice convexiusculâ. ♄ ♃ in ins. O-Wahu et fortè in insulis Sandwichianis si Hedyotis coriacea Smith in Rees cycl. v. 17. n. 11. huc ritè relata.

4. K. Romanzoffiensis (Cham. et Schlecht! l. c. p. 162.) ramis tetragonis densè foliosis, foliis obovatis obtusis aut subacuminatis breve petiolatis subcoriaceis, stipulis mucrone subglanduloso, floribus terminalibus 1-3 pedicellatis, drupâ obovoideâ. ♄ in insulâ coralligenâ Romanzoffii. (v. s. comm. à cl. de Chamisso.)

5. K. acuminata (Cham. et Schlecht. l. c. p. 163.) ramis subteretibus densè foliosis, foliis lanceolatis longè acuminatis subcoriaceis, stipulis triangulari-acuminatis, floribus axillaribus solitariis pedicellatis, drupâ obovoideâ. ♄ in nemoribus insulæ O-Wahu.

6. K? affinis (Cham. et Schlecht. l. c. p. 164.) ramis tetragonis transversìm rugosis, foliis elliptico-lanceolatis acutis basi obtusis breve petiolatis, stipulis membranaceis utrinquè subdentatis deciduis, cymâ thyrsoideâ terminali, drupâ subglobosâ, limbo calycis obliterato infrà apicem coronata, indehiscente. ♄ in insulâ O-Wahu. Flor. ignoti.

LXXVI. ANOTIS. — Hedyotidis spec. *Ruiz et Pav. Cav.*

Cal. tubus obovatus dentatus, dentes 4 acuti persistentes, sinu acuto separatis, nullis interjectis. Cor. hypocraterimorpha, tubo lobis paulò longiore, limbo 4 lobo, fauce subglabrâ. Antheræ inclusæ aut breve exsertæ. Stigma subbilobum. Capsula ovata calyce coronata bilocularis apice loculicidò hians. Semina in singulo loculo 4-8 ovata subangulata. — Suffrutices aut herbæ Americanæ. Folia opposita linearia mucronata aut ovalia. Stipulæ indivisæ aut dentatæ. Flores terminales solitarii aut corymbosi. — Genus affine Rachicalli, sed in calyce 4-lobo dentes nulli inter lobos interjecti, undè nomen. Genus typis tribus diversis constans et ideò forsan in posterùm dividendum.

Sect. 1. Ereicotis.

Caules herbacei aut sæpiùs suffruticosi ericoidei; folia linearia mucronata; corolla hypocraterimorpha, tubo lobis longiore; calycis tubus ad apicem ovarii usquè ferè adnatus.

1. A. filiformis, caulibus herbaceis procumbentibus spinosissimis tetragonis glabris, foliis sessilibus linearibus apiculatis subciliatis, stipulis minimis ciliatis, floribus solitariis terminalibus subsessilibus, antheris exsertis. ♃ in montibus frigidis Andium Peruviæ. Hedyotis filiformis Ruiz et Pav. fl. per. 1. p. 67. t. 87. f. *b*. Habitus Galii. Cor. alba, limbo patente demùm subreflexo. Cal. lobi lanceolati acuti. Caps. ovata. (v. s. in h. Dunant.)

2. A. conferta, caule repente ramosissimo, ramis adscendentibus tetragonis, foliis linearibus apiculatis planis glabris, stipulis subulatis, floribus terminalibus solitariis, antheris ad faucem. ♃ in excelsis Andium Tarmæ et Cantuæ. Hedyotis conferta Ruiz et Pav. fl. per. 1. p. 57. t. 87. f. *a*. Folia 2-3 lin. longa. Cor. alba. Caps. glabra emarginata.

3. A. HYPNOIDES, caulibus suffruticulosis repentibus cespitosis, ramis tetragonis, foliis sessilibus lineari-lanceolatis glabris apice piliferis, stipulis apice subulatis, floribus terminalibus solitariis sessilibus, antheris exsertis. ♄ in frigidissimis Andium Assuayensium prov. Quitensis. Houstonia bryoides Willd. herb. ex Kunth. Hedyotis hypnoides H. B. et Kunth nov. gen. 3. p. 389. Corolla alba. Folia vix ultrà lineam longa.

4. A. JUNIPERIFOLIA, suffruticosa procumbens ramosissima, ramulis tetragonis, foliis linearibus apiculatis sessilibus margine revolutis, stipulis ovatis acutis, floribus terminalibus ternis pedicellatis. ♄ in altis frigidis Andium Tarmæ et Cantuæ. Cor. ign. Hedyotis juniperifolia Ruiz et Pav. fl. per. 1. p. 57. t. 87. f. c. (v. s. in h. Juss.)

5. A. MICROPHYLLA, caulibus suffruticulosis repentibus, ramulis teretiusculis, foliis oblongis glabris apice piliferis breviter petiolatis, stipulis apice tridentatis, floribus solitariis sessilibus terminalibus demùm lateralibus, antheris exsertis, caps. loculis 4-5-spermis. ♄ in Peruviâ propè fodinas Gualyagoc et urbem Micuipampa. Hedyotis microphylla H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 380. Willd. in Schult. syst. 3. p. 526.

6. A. CERVANTESII, caulibus cespitosis diffusis quadrangularibus scabriusculis apice corymbosis, foliis sessilibus linearibus acutis planis glabris, stipulis ovatis dentatis, floribus pedunculatis 2-3 terminalibus rariùs axillaribus, antheris exsertis. ♄ in Mexico. H. pygmæa Rœm. et Schult. syst. 3. p. 526. H. pumila Willd. herb. Hedyotis Cervantesii H. B. et Kunth nov. gen. amer. 3. p. 390. Cham. et Schlecht. in Linnæâ 1830. p. 168. Cor. infundibulif.-violacea? glabra magn. Asperulæ cynanchicæ. Caps. subgloboso-didyma, loculis 4-8-spermis.

7. A. THYMIFOLIA, fruticosa erecta ramosissima, ramulis hirtellis, foliis sessilibus linearibus margine revolutis glabris, stipulis acutè bifidis, corymbis terminalibus trichotomis, capsulæ loculis 8-spermis. ♄ in collibus altis Peruviæ ad prov. Tarmæ et Caxatambo. Hedyotis thymifolia Ruiz et Pav. 1. p. 56. t. 88. f. a. Folia 5-6 lineas longa. Cor. alba. Caps. obcordata. Ramuli subtetragoni.

β. *thesioides*, erecta, ramulis teretibus, floribus alaribus et terminalibus subternis brevissimè pedunculatis, capsulæ loculis 9-12-spermis. ♄ propè Pasto, Quito. H. thymifolia H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 391. H. thesioides et coarctata Willd. herb. ex Kunth. H. thuyoides et H. coarctata Willd. in Schult. syst. 3. p. 527. Folia 5-6 lineas longa. Cor. infundibuliformis, lobis tubo dimidio brevioribus. Caps. subgloboso-elliptica. Antheræ exsertæ. (v. s. in h. Mus. reg. Par.)

γ. *hyssopifolia*, suffruticosa, foliis pollicem longis, corymbis terminalibus trichotomis. ♄ in Chili propè Coquimbo, in Peruviæ ditionibus Guamantangâ et S.-Bonaventurâ. Hedyotis hyssopifolia Cav. ic. 6. p. 54. t. 575. f. 2. Cor. var. β. Rami obtusè tetragoni. Semina majora quàm in congeneribus. An spec. dist?

8. A. LARICIFOLIA, suffruticulosa erecta ramosa glabra, foliis sessilibus linearibus acutis margine vix subrevolutis, stipulis acutis, pedunculis è dichotomiâ ramorum brevibus 3-5-floris, antheris exsertis. ♄ in altissimis montibus Chilensibus vulgò Cordilleras dictis. Cor. in sicco rubro-fusca infundibuliformis. Caps. ovato-truncata. Hedyotis laricifolia. Cav. ic. 6. p. 54. t. 575. f. 1.

9. A. SETOSA, fruticosa erecta ramosissima, foliis breve petiolatis ovatis acutis ciliato-serrulatis glabris, stipulis connatis ovatis apice multisetis, floribus terminalibus subternis. ♄ in Andium montibus ad Churupallana et Huassa-Huasi. Hedyotis setosa Ruiz et Pav. fl. per. 1. p. 56. t. 88. f. *a*. Cor. purpureæ magnæ, tubo tereti lato, lobis tubo ferè dimidio brevioribus. Habitu accedit ad Rachicallim nitidam, sed calyx 4-lobus, dentibus nullis interjectis. Antheræ inclusæ. (v. s. in h. Mus. reg. Par.)

10. A. ERICOIDES, foliis fasciculatis linearibus sulcatis, floribus terminalibus subcorymbosis. ♄ in Peruviâ ex Rœm. et Schult., in locis gelidis Andium Novo-Granatensium inter Oña et Paramo de Saraguru ex Kunth. Cæt. ign. Hedyotis ericoides Willd. herb. in Schult. syst. 3. p. 527 et in Kunth nov. gen. am. 3. p. 393. sine descr.

Sect. II. AMPHIOTIS.

Herbæ erectæ. Folia lanceolata. Corymbi trichotomi. Corollæ hypocraterimorphæ. Calyx ad dimidiam ovarii longitudinem tantùm productus. Capsula ideò apice nuda.

11. A. LANCEOLATA (DC. diss. ined. ic.) glabra, caule erecto tetragono, angulis subalatis, foliis sessilibus lanceolatis acutis glabris, stipulis lanceolatis membranaceis, corymbis trichotomis terminalibus, corollâ infundibuliformi, antheris exsertis, capsulâ globosâ calyce semi-adnatâ. ① in siccis Carolinæ meridionalis detexit cl. Bosc. Hedyotis lanceolata Poir. suppl. 3. p. 14. Genus novum Fraser! mss. in herb. L'Hér. Semina in loculo quoque 4-5 subglobosa. Lobi cal. lineares persistentes capsulam paulò superantes. (v. s.)

Sect. III. PANETOS *Rafin. in ann. gen. sc. phys.* 5. *p.* 227.

Herbæ anagallideæ aut suffrutices prostrati aut repentes. Folia ovato-rotunda. Flores axillares solitarii. Calyx ad summum ovarium non adnatus et ideò capsula apice nuda.

12. A. ROTUNDIFOLIA, caulibus herbaceis prostratis ramosis, ramis tetragonis, foliis suborbiculatis breve petiolatis glabris vix subciliatis, stipulis minimis, floribus axillaribus solitariis breve pedicellatis, corollâ hypocraterimorphâ tubo calyce triplò longiore, capsulâ calyci semiadnatâ. ♃ in siccis apricis maritimis Carolinæ et Floridæ. Houstonia rotundifolia Michx. fl. bor. am. 1. p. 85. Ell. sketch. 1. p. 193. Anonymos procumbens Walt. car. 86. Poiretia procumbens Gmel. syst. 263. Habitus Veronicæ nummularifoliæ. Flor. albi. (v. s.)

13. A. SALZMANNI, caulibus herbaceis prostratis ramosis, foliis suborbiculatis breve petiolatis glabris vix subciliatis, stipulis vix ullis, floribus axillaribus solitariis, pedicello folium excedente, corollâ campanulatâ cal. lobis ovalibus duplò longiore. ♃ circà Bahiam frequens. Media inter priorem et sequentem. Cor. carnea. (v. s. comm. à cl. Salzman.)

14. A. SERPENS, caule suffruticuloso repente ramosissimo, ramis tetragonis, foliis subrotundo-ovatis aut ellipticis petiolatis acutiusculis glabris margine spinuloso-ciliatis, stipulis dentato-ciliatis, floribus axillaribus solitariis pedunculatis, cor. subrotatâ subciliatâ, antheris breve exsertis. ♄ ♃ in monte ignivomo Antisanæ Quitensium. Hedyotis serpens H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 390. t. 289. H. microphylla. Willd. herb? in Rœm. et Schult. syst. 3. p. 527. Cor. tubus brevissimus, et cal. lobi distantes ut in Oldenlandiâ. Sem. in loculo quoque circiter 5.

LXXVII. RACHICALLIS. — Hedyotidis spec. *Swartz. Kunth.*

Cal. tubus hemisphæricus, lobis 4, dentibus 1-3 inter lobos singulos interjectis. Cor. tubo longo tereti, limbo brevi patente obtusè 4-lobo, fauce imberbi. Antheræ ad faucem inclusæ. Stigma bilobum. Capsula subdidyma loculicido-bivalvis, calycis dentibus coronata. Semina in singulo loculo 8-20 ovato-angulata. — Suffrutices passerinæ facie rupestres ramosissimi Americani. Folia oblonga carnosa margine revoluta sessilia. Stipulæ connatæ, indivisæ aut 3-dentatæ. Flores solitarii sessiles. Nomen ex ῥαχια rupes maritima et καλλις pulchritudo, quasi ornamentum rupium maritimarum.

1. R. NITIDA, fruticosa ramosissima, ramis confertis densissimè foliosis, foliis linearibus acutis carnosis margine revolutis utrinquè glabris nitidis, stipulis breve connatis apice trifidis, floribus solitariis terminalibus sessilibus,

corollâ glabrâ. ♄ propè Santa-Fé-de-Bogota. Cal. lobi 4 lineari-lanceolati, denticulis 2-3 interjectis. Antheræ fortè exsertæ. Capsula globosa basi turbinata. Semina in singulo loculo 8-9, ovato-angulata. Hedyotis nitida. H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 392.

2. R. RUPESTRIS, fruticosa ramosissima, ramis tortuosis suberosis, foliis confertis stellato-fasciculatis oblongis carnosis margine revolutis suprà nitidis, stipulis connatis intùs pubescentibus, floribus axillaribus solitariis sessilibus, corollis villosis tubo curvo. ♄ in rupestribus maritimis ins. Caribæarum, Mavâ, Cubâ, Jamaicâ. Hedyotis rupestris Swartz! prod. 29. H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 391. H. americana Jacq. am. p. 20. Oldenlandia rupestris Lam. dict. 4. p. 535. — Sloan. jam. t. 202. f. 1. Habitus Passerinæ. Calyx 4-fidus, dentibus 4 interjectis, lobis intùs lanatis. Sem. circiter 20 in singulo loculo ovato-angulata. Ad Buchneram Smith in Rees cycl. v. 17 hanc speciem incautè refert. (v. s.)

3. R. CARACASANA, suffruticosa ramosissima, ramulis supernè foliosis, foliis oblongis acutis carnosis margine revolutis glabris nitidis patentibus, floribus terminalibus et axillaribus solitariis sessilibus. ♄ in declivitate australi montis Silla de Caracas. Hedyotis Caracasana H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 393. Affinis H. nitidæ et rupestri ex Kunth.

LXXVIII. LUCYA. — Dunalia *Spreng. non Kunth.* — Hedyotidis spec. *Swartz. A. Rich.* — Peplidis spec. *Linn.*

Cal. tubus hemisphæricus, dentes 8 geminati seu 4 bifidi persistentes. Corollæ tubus brevissimus limbus 4-lobus, lobis obtusis. Stam. corollâ breviora. Stylus brevis bifidus. Capsula globoso-didyma bilocularis, loculicido et semi-septicido-dehiscens, undè 8-valvis apice videtur. Semina in singulo loculo duo ex Spreng. 5-6 ex Rich. — Herba pusilla Peplidis facie. Radix fibrosa hinc indè tuberosa. Caulis brevis glaber. Folia subsessilia cordato-ovata subtùs pubescentia, summa subquaterna. Flores axillares et subterminales, solitarii, brevissimè pedicellati, albi, parvi. — Genus olim Dunalio dicatum, deindè ad Hedyotides sæpè relatum (quo tempore Dunalia inter Solanaceas constituta fuit), nunc restitutum dicavi beat. Lucyæ Dunalii dilectissimæ sorori, Rubiacearum Monspeliensium sagacissimæ observatrici. (Conf. fl. fr. ed. 3. v. 5. p. 499.)

1. L. TUBEROSA. ⓘ in umbrosis siccis ad radices montium et arborum in insulis Caribæis, Jamaicâ, Santo-Domingo, etc. Ammannia hirta P. Brown. jam. 145. Peplis tetrandra Linn. spec. 474. Jacq. amer. 100. t. 180. f. 29. Oldenlandia tuberosa Lam. dict. 4. p. 535. Hedyotis tuberosa Swartz! obs. bot. 136. t. 1. f. 2. Dunalia tuberosa Spreng! pug. 1. p. 25. (v. s.)

LXXIX? POLYPREMUM *Linn. act. ups.* 1741. *p.* 78. *gen. n.* 137. *Gærtn. fr.* 1. *t.* 62. *Lam. ill. t.* 71. *Juss. ann. mus.* 5. *p.* 255. *mem. mus.* 6. *p.* 382.

Cal. tubus brevissimus imo ovario adnatus, limbus 4-partitus, lobis subulatis. Cor. tubo brevissimo, fauce barbatâ, limbo 4-partito, lobis ovalibus. Stam. 4, filam. brevissimis, antheris inclusis. Stylus 1 indivisus. Capsula ovata compressa, bilocularis, loculicido-dehiscens. Placentæ oblongæ infernè septo adnatæ ascendentes. Semina ∞ minutissima angulata diaphana. Embryo rectus in albumine carnoso axilis. — Herba glabra Buffoniæ aut Galii habitu. Folia opposita lineari-subulata, mediante vaginâ stipulari subintegrâ basibus subconnata. Corymbi terminales dichotomi cymosi, floribus parvis in dichotomiis et apice ramulorum sessilibus bracteis 2-4 suffultis. Cor. albæ. — Genus ex A. Richard Cariophylleum, sed obstant cor. gamopetala,

embryo rectus, capsula loculicidè dehiscens, fortè ex imâ parte adhærens.

1. P. procumbens (Linn. act. ups. 1741. p. 78.) ♃? ex Ell. sketch. 1. p. 200. ① ex Pursh fl. 1. p. 99. in sterilibus Carolinæ et Virginiæ. P. Linnæi Michx! fl.-am. bor. 1. p. 83. Linum Carolinianum Petiv. gaz. 9. t. 5. f. 6. (v. s.)

Trib. IV. *ISERTIEÆ A. Rich. mem. soc. hist. n. Par.* 5. *p.* 108 *et* 235.

Fructus drupaceus constans pyrenis pluribus polyspermis. Seminum albumen carnosum. — Frutices aut herbæ. Folia opposita. Stipulæ interpetiolares.

LXXX. METABOLOS *Blum. bijdr. fl. ned. ind.* 990. — Sclerococcus *Bartl. in herb. Hænk.*

Cal. tubus obovatus rotundus limbus 4- rariùs 5-fidus. Cor. infundibuliformis, limbo 4- raró 5-fido aut partito. Stam. 4-5 fauci corollæ inserta. Stylus filiformis. Stigma incrassatum bi- aut quadrifidum. Bacca exsucca, calyce coronata, partibilis in coccos 2-4 polyspermos. Semina angulata placentis prominulis affixa. — Herbæ suffruticosæ, caule tetragono, foliis oppositis parallelo-venosis, stipulis geminatis incisis, floribus verticillatis aut capitatis axillaribus. — Genus ab Hedyotide evidenter distinctum fructuum indehiscentiâ (Blum. l. c.) et loculis sæpè 3 aut 4.

1. M. venosus (Blum! l. c. p. 991.) caule suffruticoso prostrato, foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis venoso-lineatis scabriusculis, verticillis glomeratis axillaribus. ♄ in umbrosis prov. Buitenzorg ins. Javæ. (v. s. in h. Blume.)

2. M. latifolius (Blum! l. c.) caule suffruticoso divaricato, foliis longiter petiolatis elliptico-lanceolatis utrinquè acuminatis scabriusculis, floribus densè glomerato-verticillatis axillaribus. ♄ in montosis Javæ. (v. s. in h. Blume.)

3. M. rugosus (Blum! l. c.) caule fruticoso decumbente, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis rugosis subciliatis infrà puberis, floribus densè glomeratis axillaribus, fructibus 4-coccis. ♄ in cacumine montis Gede ins. Javæ. Stigma exsertum 4-fidum. (v. s. comm. à cl. Blume.)

4. M. prostratus (Blum! l. c.) caule suffruticoso prostrato, foliis oblongo-lanceolatis glabris, capitulis axillaribus sessilibus aut pedunculatis. ♄ in sylvis montosis Javæ. (v. s. in h. Blume.)

5. M. rigidus (Blum! l. c.) caule suffruticoso erecto, foliis elliptico-oblongis utrinquè acuminatis rigidis glabris, glomerulis axillaribus bibracteatis, calyce campanulato quadrifido. ♄ in monte Seribu ins. Javæ et ad montem Bookok (Bantam). Folia 6 poll. longa. (v. s. in h. Blume.)

6. M. cæruleus (Blum! l. c.) caule suffruticoso procumbente ramisque molliter hirsutis foliis breviter petiolatis lanceolatis acuminatis pubescentibus venoso-lineatis, capitulis subcorymbosis axillaribus. ♄ in umbrosis et humidis circà Buitenzorg ins. Javæ. (v. s. comm. à cl. Blume.)

7. M. lineatus (Bartl! in h. Hænke sub Sclerococco.) caule herbaceo erectiusculo ramisque molliter hirsutis, foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis pubescentibus venoso-lineatis, capitulis subcorymbosis axillaribus breve pedunculatis. ♃ in Mexico ex herb. Hænke (sed vereor ne confusio quædam circà patriam adsit in chartulis à speciminibus disjunctis?) aut fortè in Philippinis. Priori simillimus et fortè hujus varietas. Stipulæ basi membranaceæ connatæ in setulas longas subulatas ut in M. cæruleo productæ. Flores parvi. Stam. breve exserta. (v. s. in h. Hænke.)

8. M. radicans (Bartl! in h. Hænke sub Sclerococco.) caule herbaceo basi radi-

caule glabro, apice lineis duabus pubescentibus, foliis lanceolatis petiolatis glabris subtùs pallidis, stipularum dentibus setaceis, pedicellis axillaribus dimidiato-verticillatis brevissimis. — in Luzon Archipel. Philippinarum. (v. s. in h. Hænke.)

9. M. ANGUSTIFOLIUS (Bart! in h. Hænke sub Sclerococco.) caule fruticoso, foliis lineari-lanceolatis subsessilibus venoso-lineatis, nervis subtùs ramulisque pubescentibus stipulis ovato-lanceolatis cuspidatis pubescentibus apice subdentatis, floribus axillaribus terminalibusque glomeratis brevissimè pedicellatis. ♄ in ins. Manilla propè Sorzogon. (v. s. in h. Hænke.)

10. M. FERRUGINEUS (Bart! in h. Hænke sub Sclerococco.) fruticosus, foliis lineari-oblongis basi attenuatis suprà adultis glabris subtùs præcipuè in venis et nervo ramulisque ferrugineo-lanatis, stipulis ovatis acutis integerrimis, floribus axillaribus glomeratis subsessilibus. ♄ in insulis Philippinis ad Luzon, Sorzogon. Fructus nonnullos 3-loculares vidi. (v. s. in h. Hænke.)

11. M. LÆVIGATUS (Bartl! in h. Hænke sub Sclerococco.) fruticosus glabriusculus, foliis ovato-lanceolatis petiolatis suprà glabris subtùs in nervis petiolis ramulisque subscabris, stipulis lanceolatis pectinato-ciliatis, floribus axillaribus glomeratis subsessilibus. ♄ in Luzon ins. Philippinarum. (v. s. in h. Hænke.)

LXXXI. GONZALEA *Pers ench. n.* 265. *Juss. mem. mus.* 6. *p.* 400. *Ræm. et Schult. syst. n.* 466.

Cal. tubus subglobosus, limbus 4-lobus. Cor. infundibuliformis aut hypocraterimorpha, extùs villosa, tubo cylindrico longo, lobis ovatis, fauce hirsutâ aut pubescente. Stam. 4 inclusa. Stylus filiformis. Stigmata sæpiùs 4 in capitulum subadpressa. Bacca 4-pyrena rariùs 3-imò 2-locul. loculis pyrenisve polyspermis. Semina minuta angulata punctata. — Frutices australi-americ. ramis teretibus villosis. Folia ovali-lanceolata acuminata. Spicæ terminales aut ex axillis supremis ortæ longissimæ, villosæ, floribus hinc indè fasciculatis et secùs axin sessilibus. Genus fortè dividendum?

Sect. I. GONZALAGUNIA. *Ruiz et Pav. fl. per. prod. p.* 12. *t.* 3.

Bacca carnosa. Pyrenæ 4 osseæ. — Stipulæ utrinquè binæ. — Char. ex fl. per. fortè corrigendus.

1. G. PENDULA (Pers. ench. I. p. 132.) foliis ovatis acutis bullato-crenatis, ramis floridis pendulis, cal. dentibus subobtusis, stipulis utrinquè binis subulatis. ♄ in Peruviæ nemoribus prov. Chinchao. Gonzalagunia dependens Ruiz et Pav. fl. per. I. p. 56. t. 86. quinol. suppl. p. 84. t. I. f. a. Corolla purpureo-rosea lanuginosa, fauce barbatâ, lobis subacutis. Bacca nigra lanuginosa.

Sect. II. LYCISTOIDES. — Buena *Cav. icon.* 6. *p.* 50. *t.* 571. *anal. h. nat. hisp.* 2. *p.* 279. *non Pohl.* — Lygisti spec. *Lam.* — Coccocypseli spec. *Kunth.*

Bacca subexsucca. Pyrenæ 4 rariùs 3 aut 2 chartaceæ. — Stipulæ utrinquè solitariæ.

2. G. TOMENTOSA (H. et Bonpl. pl. equin. I. p. 225. t. 64.) foliis oblongo-petiolatis acuminatis petiolatis suprà glabris et leviter bullatis, subtùs ramisque albo-tomentosis, stipulis breve ovatis acutis. ♄ in Peruviæ calidis inter Loxam et Gonzanamam. H. B. et Kunth. nov. gen. am. 3. p. 416. Cor. alba externè tomentosa, fauce hirsutâ, lobis obtusis.

3. G. NIVEA (Bartl! in h. Hænke.) foliis ovali-oblongis basi cuneatis apice acuminatis suprà glabriusculis planis subtùs racemoque niveo-tomentosis, stipulis subulatis. ♄ in Mexico. Valdè accedit ad G. tomentosam. (v. s. in h. Hænk.)

4. G. PULVERULENTA (H. et B. pl. equin. 1. p. 228.) foliis lanceolatis basi obtusis subtùs ramisque pulverulento-pubescentibus, stipulis subulatis. ♄ in Peruviæ calidis juxtà Gonzanamam. Cor. alba. Cæt. ign.

5 G. PANAMENSIS (Pers. ench. 1. p. 132.) foliis oblongis acuminatis basi acutis petiolatis, suprà pube brevissimâ hirtellis, subtùs subglaucis tomento brevi, stipulis basi latis apice subulatis petioli longitudine. ♄ in Panamâ et Mexico. Bueua Panamensis Cav. ic. 6. t. 571. (v. s. in h. Hænke.)

6. G. CORNIFOLIA (H. B. et Kunth. nov. gen. am. 3. p. 416.) foliis oblongis aut ovato-oblongis acuminatis basi acutis petiolatis suprà glabris, subtùs in nervo et venis ramulisque pubescentibus, stipulis ovato-subulatis petioli longitudine. ♄ in locis scopulosis propè Honda Novo-Granatensium. Fortè G. Panamensis varietas, ipso docente cl. Kunthio.

7. G. SPICATA, foliis oblongis acuminatis utrinquè pubescentibus, stipulis apice subulatis, spicis terminalibus elongatis, lobis calycinis linearibus, fructibus ferè semper bilocularibus. ♄ in Havanâ, Porto-Ricco, Guadalupâ. Lygistum spicatum Lam. ill. n. 1477. Gonzalea Panamensis ex Guadalupâ Spreng! syst. 1. p. 417. ex herb. Balb. Icon Barleriæ hirsutæ Jacq. obs. t. 32 optimè habitum hujus speciei exhibet, sed flores in icone 5-fidi et stam. 2 ex descr. in flore steriles demonstrant diversam esse. Frutex ex Perrottet! in litt. 8-10-pedalis (v. s.)

β. *arborea*, caule arboreo. ♄ in umbrosis humidis propè Sta-Crux Cumanensium et in Novâ-Granatâ. Coccocypselum spicatum. H. B. et Kunth. nov. gen. am. 3. p. 406. Spreng. syst. 1. p. 416.

γ. *glabrata*, foliis glabriusculis, ramulis pubescentibus. ♄ in Porto-Ricco. Hedyotis secunda Spreng! in h. Balb. (v. s.)

8. G. INCANESCENS, foliis suprà pubescentibus, subtùs adpressè sericeo villosis canescentibus, cal. lobis oblongis. ♄ in Tabago? (v. s.)

LXXXII. ISERTIA *Schreb. gen. n.* 602. *Vahl. ecl.* 27. *Juss. mem. mus.* 6. *p.* 399. — Phosanthus *Rafin. ann. gen. sc. ph.* 6. *p.* 82.

Cal. tubus subglobosus, limbus brevis persistens 4-6-dentatus ex Rich. Cor. longè tubulosa, medio subgracilior, apice 6-loba; lobis brevibus obtusis erectis, antè anthesin apice subcontortis, intùs lanugine densè aureo tectis, sinubus in cristulas exsertis! Stam. 6 inclusa. Stigmata linearia erecto-stellata. Bacca globosa calyce coronata 6-pyrena, pyrenis fragilibus polyspermis, triquetris, angulo interno sulcatis. Semina subglobosa basi truncata. Albumen carnosum. — Arbores Australi-Americanæ. Rami striati. Folia ovalia utrinquè acuminata breve petiolata subtùs pube brevi velutino-villosa. Stipulæ utrinquè binæ lanceolato-subulatæ. Thyrsus terminalis multiflorus spicæ aut paniculæformis, pedunculis oppositis. Flores coccinei.

1. I. SPICÆFORMIS, foliis ovali-oblongis acuminatis basi acutis, thyrso spicæformi, floribus brevissimè secùs axin pedicellatis. ♄ in Guianâ aut Cayennâ legit olim cl. Patris. Folia et flores I. coccineæ, sed inflorescentia diversa. Spica cylindrica, floribus infimis remotis oppositis, cæteris confertis. (v. s.)

2. I. COCCINEA (Vahl. ecl. am. 2. p. 27.) foliis ovalibus acuminatis basi acutis, thyrso paniculato oblongo. ♄ in Guianæ et Cayennæ fruticetis et etiam ad ripam fl. Magdalenæ propè S.-Bartholomeo. Guettarda coccinea Aubl. guian. 1. p. 317. t. 123. Lam. ill. t. 259. Corollæ pollicem longæ extùs velutinæ. Bacca rubra. Variat foliis ternis ex Kunth. gen. am. 3. p. 415. (v. s.)

3. I. HÆNKEANA, foliis ovalibus utrinquè acuminatis, thyrso paniculæformi ovato, ramis verticillatis. ♄ in Mexico. Isertia coccinea Bartl in h. Hænke.

Calyces ut in I. parviflorâ. Cor. paulò majores quàm in præcedente specie, dimidio minores quàm in sequente, extùs tenuè velutinæ. (v. s. in h. Hænk.)

4. I. PARVIFLORA (Vahl. ecl. am. 2. p. 28. t. 15.) foliis summis oblongis, inferioribus basi cordatis, thyrso paniculæformi ovato, ramis oppositis. ♄ in ins. Trinitatis. Folia nervis exceptis glabriuscula. Calycis dentes 4 quorum 2 majores (è duabus concretis?) Cor. unguicularis extùs glabra. Fruct. ign.

Trib. *V. HAMELIEÆ*. — Hameliaceæ *A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. *p.* 108. — Hameliacearum gen. *Kunth. syn.* 3. *p.* 63. — Rubiaceæ sect. V. *Juss. mem. mus.* 6. *p.* 398.

Fructus baccatus multilocularis, loculis polyspermis. Seminum albumen carnosum. — Frutices aut arbores. Folia opposita aut verticillata, stipulis interpetiolaribus.

LXXXIII. TEPESIA *Gærtn. f. carp.* 3. *p.* 72. *t.* 192.

Cal. tubus oblongus, limbus 5-dentatus, dentibus 2 oppositis majoribus exterioribus erectis incurvis, 2 minoribus conniventibus. Cor.. . Stam. . . . . Bacca oblonga. Cal. limbo coronata 4-loc. Semina plurima in pulpâ nidulantia. Album. carnosum. Radicula vaga.—Frutex ignotus. An genus satis à Gonzaleâ aut ab Evosmiâ differt?

1. T. DUBIA (Gærtn. f. l. c.)—in Chili? Cl. auctor asserit hunc fructum in coll. meâ descripsisse, sed ego non inter plantas aut fructus meos reperio.

LXXXIV. EVOSMIA *H. et Bonpl. pl. eq.* 2. *p.* 165. *t.* 134. *Juss. mem. mus.* 6. *p.* 398. — Euosmia *H. B. et Kunth. nov. gen. am.* 3. *p.* 418. — Evosma *Steud.* — Euosma *Willd. non Andr.* (1) — Evosmiæ spec. *Spreng.*

Cal. tubus ovatus, limbus brevissimus 4-dentatus. Cor. subrotata ultrà medium 4-fida. Stam. 4 fauci inserta, subexserta aut inclusa, antheris ovatis. Stylus filiformis. Stigma incrassatum aut 4-lobum. Fructus ovatus calyce coronatus 4-locularis, loculis polyspermis. — Frutices aut arbusculæ glabræ Americanæ, ramis teretibus. Folia petiolata ovalia utrinquè acuta, membranacea. Stipulæ ovatæ acutæ breves deciduæ. Racemi breves ex axillis inferioribus gemini aut terni, pedicellis elongatis capillaribus. Flores rubri. Fructus junior odoratus in E. Caripensi, undè nomen.

1. E. CARIPENSIS (H. et Bonpl. ll. cc.) foliis ovalibus utrinquè acuminatis, racemis laxis petiolo paulò longioribus, pedicellis gracilibus elongatis. ♄ in locis humidis et umbrosis provinciæ Cumanensis propè Caripe.

2. E. AGGREGATA (Spreng. syst. 1. p. 417.) foliis lanceolatis acuminatis, floribus fasciculatis, pedicellis calyce brevioribus. ♄ in Andium nemoribus ad Cochero, Chincao et Muña. O-higginsia aggregata Ruiz et Pav. fl. per. 1. p. 55. t. 83. f. 6. Higginsia aggregata Pers. ench. 1. p. 133. An potiùs ex Jussiæo ad Sabiceam, ex Kunth ad Gonzaleam referenda? Certè ab aliis fl. per. O-higginsiis ex fructu 4-loculari polyspermo differt. (v. s. in Hænke.)

† *Species exclusæ.*

E. OBOVATA Spreng. = Higginsia obovata.

E. VERTICILLATA Spreng. = Higginsia verticillata.

---

(1) Euosma Andr. est Logania.

LXXXV. SABICEA *Aubl. guian.* 1. *p.* 192. *Lam. ill. t.* 165. *Juss. mem. mus.* 6. *p.* 400. — Schwenkfelda *Schreb. gen. n.* 306. — Schwenkfeldia *Willd. spec.* 1. *p.* 982.

Cal. tubus oblongus turbinatusve, limbus 4-5-partitus persistens. Cor. hypocrateriformis, tubo longo gracili, fauce hirsutâ, limbo 4-5-partito, lobis acutis. Stam. 4-5 inclusa aut vix subexserta. Stylus filiformis apice clavatus 4-5-lobus. Bacca subglobosa calyce coronata 4-5-locularis, loculis polyspermis. Semina minuta angulata. — Frutices suffruticesve scandentes. Folia ovalia acuta breve petiolata. Stipulæ utrinquè solitariæ. Flores albi axillares fasciculati sessiles aut corymbosi breve pedunculati. Cor. pilosæ.

§. 1. *Floribus numero quinario.*

1. S. CINEREA (Aubl. guian. 1. p. 192. t. 75.) foliis ovatis acutiusculis, suprà junioribus villosis demùm glabris, subtùs densè albo-tomentosis, stipulis latè ovatis subacutis, floribus fasciculatis bracteatis. ♄ ⌒ ad sepes et sylvulas Guianæ et Cayennæ. Schwenkfeldia cinerea Swartz fl. ind. occ. 1. p. 452. Willd. spec. 1. p. 982. Bacca villosa rubra ex Aubl. (v. s.)

2. S. HIRTA (Swartz prod. 1. p. 46.) foliis ovato-lanceolatis acuminatis, utrinquè hirsutis, stipulis cordato-ovatis membranaceis magnis, umbellis 3-floris breve pedunculatis, involucro 4-phyllo. ♄ ⌒ in Jamaicâ et fortè in ins. Trinitatis ex specim. Sieber! fl. trin. n. 327, in Porto-Ricco ex spec. Berterii floribus orbato, et in Mexico ex icon. fl. mex. ined. Bacca ex Swartz nivea, ex icon fl. mex. (forsan specificè diversâ) subrubens. (v. s.)

3. S. HIRSUTA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3 p. 417.) foliis elliptico-oblongis acuminatis suprà pilosis subtùs hirsutis, stipulis subrotundo-ovatis acutis reflexis, floribus fasciculato-verticillatis sessilibus. ♄ ⌒ in Amer. aust. ad ripas Orinoci fluminis ex H. et B. (in Mexico ex Hænk. An omninò similis Peruvianæ?) S. villosa Rœm. et Schult. syst. 5. p. 265. Schwenkfeldia villosa Willd. rel. mss. Schwenkfeldia hirsuta Spreng. syst. 1. p. 765. (v. s. in h. Hænke.

4. S. ERIANTHA, foliis elliptico-oblongis acuminatis suprà pilosis subtùs cano-tomentosis, ramis hirsutissimis, stipulis ovatis acutis intùs glabris, floribus plurimis axillaribus sessilibus, cal. lobis linearibus, corollæ tubo extùs pilosissimo. ♄ ⌒ ad Bahia in sepibus legit cl. Salzman. (v. s. comm. ab inv.)

5. S? TRIFLORA, caule virgato velutino, foliis breve petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis subtùs pallidis villosis, stipulis lanceolato-subulatis indivisis, floribus ad axillas 1-3 ex pediculo brevi, bracteolis ciliatis, ovario longo glabro cal. dentibus lineari-subulatis elongatis coronato. — in Madagascar. Commerson. Triosteum triflorum Vahl. symb. 3. p. 37. (v. s. in h. Juss.)

6. S? DIVERSIFOLIA (Pers. ench. 1. p. 203.) foliis subtùs ramulisque incanis, jugi cujusque valdè inæqualibus, majore latè elliptico seu ovato obtuso supernè glabro subtùs incano, minore bracteiformi, floribus in axillâ folii minoris subsessilibus glomeratis. ♄ in ins. Madagascar et Mauritii. Stam. semi-exserta. Bacca pisiformis 5-seta hirsuta 5-locul. ex A. Rich. Schwenkfeldia diversifolia Spreng. syst. 1. p. 765. Cæt. ign. An ex patriâ et car. singulari ad Sabiceam ritè relata? (v. s. in h. Mus. reg. Paris.)

§. 2. *Floribus sæpiùs aut semper numero quaternario.*

7. S. ASPERA (Aubl. guian. 1. p. 194. t. 76.) foliis ellipticis acuminatis suprà asperis subtùs villosis, stipulis ovali-oblongis acutis, floribus fasciculatis sub verticillatis sessilibus. ♄ ⌒ in Guianâ ad ripas fluvii Sinemari. Lam. ill. t. 165. Schwenkfeldia aspera Willd. spec. 1. p. 982. Bacca rubra. Flores et fructus variant numero quinario et quaternario ex Aubl.

8. S. UMBELLATA (Pers. ench. 1. p. 203.) foliis ovalibus acuminatis basi acutis utrinquè pube adpressâ scabris subtùs pallidis, stipulis ovatis patulis, corymbis

multifloris pedunculatis. ♄ ⌒ in Andium nemoribus ad Cochero, Macora et Chinchao tractus. Schwenkfeldia umbellata Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 55. t. 200. f. 2. Bacca albicans rotunda. (v. s.)

9. S. PUMILA (Bartl! in h. Hænk.) caule herbaceo glabro, foliis oblongo-lanceolatis glabris sericeo-ciliatis, stipulis subulatis, capitulis pedunculatis axillaribus paucifloris glabris. — in Peruviæ montibus Huanoccensibus. (v. s. in h. Hænke.)

† *Species exclusæ.*

SHWENKFELDIA ASPERA Spreng. non Willd. = Coccocypselum canescens.

S. AUREA Spreng. = Coccocypselum aureum.

S. MACROPHYLLA Spreng. = Nonatelia macrophylla.

S. PERROTTETII Rich. videtur Uncariæ sp.

LXXXVI. OLOSTYLA. — Stylocorina *Labill. sert. caled. p.* 47. *non Cav.*

Cal. tubus ovatus limbus brevissimus 5-dentatus. Cor. subrotata, tubo brevi intùs piloso, lobis 5 inflexo margine lineari-lanceolatis per æstivationem subvalvatis. Stam. 5 fauci inserta, antheris linearibus exsertis. Stylus clavatus indivisus. Bacca glabra calycis dentibus et urceolo coronata 4-locul., loculis polyspermis. Semina minuta elliptica in pulpâ nidulantia. — Frutex glaber inermis. Folia opposita obovato-oblonga coriacea breve petiolata. Stipulæ latæ breves apiculatæ. Flores in corymbum terminalem subthyrsoideum dispositi. — Differt à Stylocorinâ fructu 4-loc. nec 2-loc.

1. O. CORYMBOSA. ♄ in Novâ Caledoniâ. Stylocorina corymbosa Labill. sert. p. 48. t. 48. An fortè Gardenia corymbosa Reichenb. icon. exot. 2. p. 103. t. 106 eadem aut species affinis?

LXXXVII. AXANTHES *Blum. bijdr. fl. ned. ind. p.* 1002. —Wallichia *Reinw. cat. h. buit. ex florâ* 1825. *p.* 107. *non Roxb. nec DC.* — Maschalanthe *Blum. herb.*

Fl. hermaphroditi aut abortu diœci. Cal. tubus urceolatus subintegerrimus. Cor. rotata, tubo brevi cylindrico, fauce fasciculis 5 villorum instructâ, lobis patentibus, Stam. in hermaphr. 5, fauci inserta, vix exserta. Ovarium et stylus in masc. nulla. Ovarium in fem. disco sulcato tectum. Stylus brevis. Stigma 5-lobum, lobis primò conniventibus. Bacca globosa calyce persistente coronata, 5-locul. polysperma. Placentæ carnosæ. Semina minuta depresso-punctata. — Frutices seu arbores. Folia opposita. Flores axillares subcapitati, cymosi aut rariùs corymbosi.

* *Floribus abortu diœcis.*

1. A. MACROPHYLLA (Blum! l. c.) caule fruticoso, ramis ultimis subtetragonis, foliis oblongis acuminatissimis basi acutiusculis suprà nitidis subtùs pube sericeâ adpressis, capitulis axillaribus sessilibus involucratis. ♄ in sylvis montanis insulæ Javæ. (v. s. in h. Blume.)

2. A. TOMENTOSA (Blum! herb. et mss.) caule.......... ramis geniculatis velutino-tomentosis, foliis oblongis acuminatissimis suprà glabris subtùs in nervis petiolisque velutino-tomentosis, cymis pedunculatis axillaribus. ♄ in insulâ Pulo-Pinang. ab A. macrophyllâ differt inflorescentiâ cymosâ nudâ, etc. (v. s. in h. Blume.)

3. A. STRIGOSA (Blum! l. c.) caule arborescente, ramis ultimis geniculatis strigosis, foliis oblongis utrinquè attenuatis suprà glabris in venis infrà substrigosis, floribus brevissimè pedunculatis confertis axillaribus. ♄ in insulæ Javæ montosis Seribu. (v. s. in h. Blum.)

4. A. ARBOREA (Blum! l. c.) caule arborescente, ramis teretibus glabris foliis oblongo-lanceolatis utrinquè acuminatis glabris, cymis pedunculatis axilla-

ribus. ♄ in Javæ sylvis altioribus. Wallichia arborea Reinw. cat. hort. buit. p. 11. ex Blum. (v. s. in h. Blume.)

5. A. Timoriensis, caule......... ramulis teretibus petiolisque villosis, foliis oblongis utrinquè acuminatis supernè glabris subtùs in venis adpressè villosis, cymis axillaribus pedunculatis bifidis. ♄ in ins. Timor. Calyx pubescens. Cor. extùs villoso-strigosa. (v. s. spec. masc. comm. à Mus. Par.)

* * *Floribus hermaphroditis.*

6. A. corymbosa (Blume! l. c.) caule arborescente, ramulis ultimis subtetragonis puberulis, foliis glaucis oblongo-lanceolatis utrinquè acuminatissimis suprà nitidis infrà et corymbis axillaribus pubescentibus. ♄ in cacumine montis Burangrang ins. Javæ. (v. s. comm. à cl. Blume.)

LXXXVIII. UROPHYLLUM *Jack et Wall. in Roxb. fl. ind.* 2. *p.* 184. — Wallichia *Roxb. ined. nec alior.*

Cal. tubus ovatus, limbus brevis campanulatus sub-5-fidus. Cor. infundibuliformis, fauce barbatâ, limbo 5-partito, lobis ovatis, æstivatione valvatâ. Stam. 5 limbo breviora, antheris linearibus. Stigma crassum 5-lobum? Ovarium disco glanduloso coronatum. Bacca globosa 5-locul, loculis polyspermis. Semina minuta lucida poris pentagonis ut in Pomatio notata. — Frutices erecti. Folia breve petiolata oblongo-lanceolata in acumen longissimum attenuata. Stipulæ oblongæ acutæ deciduæ. Pedunculi axillares breves flores verticillato-capitatos gerentes. Bracteæ numerosæ acutæ capitulum involucrantes. Corollæ virescentes.

1. U. villosum (Jack et Wall. l. c.) ♄ villosum, ramis teretibus, calyce 5-lobo. — in insulâ Pulo-Pinang.

2. U. glabrum (Jack et Wall. l. c.) læve, ramis tetragonis, calyce subintegro. ♄ in insulâ Pulo-Pinang. Folia basi subacuta. Pedunculi longiores quàm in priore.

LXXXIX. HAMELIA *Jacq. amer. p.* 71. *Linn. gen. n.* 232. *Juss. gen.* 207. *mem. mus.* 6. *p.* 398. *Lam. ill. t.* 155. *Gærtn. f. carp.* 3. *p.* 68. — Duhamelia *Pers. ench. n.* 454. *Rœm. et Schult. syst.* 5. *p.* xx. — Lonicera *Plum. gen.* 17. *t.* 33. — Tangaraca *Adans. fam.* 2. *p.* 147.

Calycis tubus ovalis, limbus 5-lobus lobis erectis brevibus acutis persistentibus. Cor. tubulosa, tubo sub-5-gono, limbo 5-lobo æquali parvo vix patente. Stam. 5 medio tubo inserta inclusa, antheris oblongo-linearibus. Stigma obtusum sub-5-gonum. Bacca ovalis 5-sulcata calyce coronata 5-locularis, loculis membranaceis polyspermis; semina minima compressa. Albumen carnosum. — Frutices Americani. Folia opposita aut 3-4-verticillata petiolata ovali-oblonga utrinquè acuta. Stipulæ lanceolato-subulatæ utrinquè solitariæ. Cymæ di- aut trichotomæ dispositæ in corymbum aut paniculam sæpiùs terminalem. Bracteæ minimæ. Flores croceo-rubentes.

* *Foliis verticillatis.*

1. H. patens (Jacq. amer. p. 72. t. 50.) foliis ternis ovali-oblongis utrinquè acuminatis villoso-pubescentibus, cymis di- aut trichotomis coloratis in umbellam terminalem pedunculatam dispositis, corollis cylindricis. ♄ in sepibus montosis Sancti-Domingi, Cubæ, Mexici, Brasiliæ, et Peruviæ. Linn. spec. 246. Smith exot. bot. t. 24. Gærtn. f. carp. 3. t. 196. f. 3. H. coccinea Swartz prod. p. 46. Duhamelia patens Pers. ench. 1. p. 203. H. patens Ruiz et Pav. fl. per. 2. t. 221. f. *a*? Flores subcoccinei. Baccæ nigræ. Variat foliis cano-velutinis, pubescenti-villosis aut pubescentibus. (v. v. et s.)

β. *erecta* (Lam. dict. 3. p. 68.) racemis erectis. ♄ in sylvis Carthagenæ et in ins. Mango. H. erecta Jacq. amer. p. 71.

γ? *quinifolia*, foliis cymisque quinato-verticillatis. ♄ in Mexici montibus Mahatlaui. H. patens fl. mex. icon. ined. H. verticillata fl. mex. mss. ined. Videtur species propria.

2. H. XORULLENSIS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 414.) foliis ternis elliptico-oblongis acuminatis basi acutis suprà glabris subtùs pubescentibus, cymis 5-6-stachyis terminalibus, corollis campanulato-ventricosis. ♄ in monte ignivomo Mexici Xorullo.

3. H. SPHÆROCARPA (Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 69. t. 221. f. *b.*) foliis ternis oblongis utrinquè hirsutis, cymis coloratis in paniculam terminalem dispositis, corollis cylindraceo-pentagonis. ♄ in Peruviæ nemoribus. Duhamelia sphærocarpa Pers. Cor. croceo-punicea. Bacca hispida atro-purpurea globosa.

4. H. LATIFOLIA (Reich! in Sieb. fl. trin. n. 32.) foliis ternis ovato-lanceolatis acuminatis basi acutis utrinquè glabris, cymis dichotomis paucifloris in umbellam terminalem pedunculatam dispositis, corollis cylindricis. ♄ in ins. Trinitatis. Flores minores quàm in H. patente. (v. s.)

5. H. SUAVEOLENS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 414.) foliis ternis quaternisve oblongis acuminatis glabris, cymis 5-6-radiatis ramosis, floribus subsessilibus, corollis tubulosis basi ventricosis. ♄ in ripâ flum. Magdalenæ propè Garapatas et Badillas. Duhamelia odorata Rœm. et Schult. syst. 5. p. 267. H. odorata Willd. rel. Stipulæ lineari-subulatæ nec pinnatifidæ ut vult Willd. Cor. glabra purpurea.

6. H. VENTRICOSA (Swartz prod. 46. fl. 1. p. 445.) foliis ternis glaberrimis ovali-oblongis acuminatis, racemis terminalibus (rariùs axillaribus) floribus longè pedicellatis, corollis tubuloso-campanulatis ventricosis. ♄ in Jamaicæ collibus et fruticetis aridis et ex h. Hænke ad Regiomontium (Real del monte Mexicanorum) Lindl. bot. reg. t. 1195. H. grandiflora L'Hér! sert. angl. 4. t. 7. Salisb. par. t. 55. Duhamelia ventricosa Pers. Arbor. Flores flavi, pollicem ferè longi. Bacca oblonga coccinea. — An H. pauciflora Willd. rel. in Rœm. et Schult. 5. p. 207. huc ritè à Spreng. syst. 1. p. 765. relata? (v. s.)

** *Foliis oppositis.*

7. H. CHRYSANTHA (Swartz! prod. 46. fl. 1. p. 444.) foliis oppositis ovali-oblongis cuneatis acuminatis glaberrimis, racemis terminalibus, floribus pedicellatis, corollis cylindricis. ♄ in fruticetis montosis Jamaicæ, ex h. Hænke in Mexico et ex cl. Vargas ad Caracas. Brown. jam. 166. t. 14. f. 1. — Plum. amer. ed Burm. t. 218. f. 1. — Duhamelia chrysantha Pers. ench. 1. p. 203. excl. Jacq. syn. flores flavi ferè pollicem longi. (v. s.)

8. H. LUTEA (Rohr. ex Smith in Rees cycl. v. 17. n. 4.) foliis oppositis ovalibus acuminatis basi acutis glabris, cymis terminalibus, floribus subsessilibus, corollis brevibus fauce ventricosâ. ♄ in ins. Sanctæ-Crucis et ad Caracas. H. chrysantha Jacq. coll. 3. p. 204. ic. rar. 2. t. 335. non Swartz. Hamellia spec. 2a. sine nom. West. St.-Cr. p. 273. Cor. luteæ 4-5 lin. longæ.

9. H. AXILLARIS (Swartz! prod. 46. fl. 1. p. 443.) foliis oppositis ovato-lanceolatis glabris, caule suffrutescente, cymis bi- aut trifidis pedunculatis è dichotomiâ ramorum ortis, floribus secundis sessilibus, corollis tubuloso-5-gonis, baccâ ovali-oblongâ, cal. dentibus 5 subulatis distantibus coronatâ. ♄ in fruticetis saxosis Jamaicæ et Sancti-Domingi juxtà rivos. Rami subherbacei. Flores pallidè lutei. (v. s.)

β. *appendiculata*, foliis longiùs petiolatis, distinctiùs in acumen productis. ♄ in Porto-Ricco. H. appendiculata Gærtn. f. carp. 3. p. 64. t. 91. f. 4. H. lucida Desf? (v. s.)

10. H. ROSTRATA (Bartl! in h. Hænke.) foliis oppositis rariùs ternis ovatis acuminatis subtùs petiolis ramulisque pubescentibus, cymis terminalibus 3-4-par-

titis pubescentibus, corollis glabris, baccâ ovato-globosâ glabrâ rostratâ. ♄ ad Acapulco Mexici. Rami teretes aut trigoni. (v. s. in h. Hænke.)

† *Species exclusæ.*

H GLABRA Lam. = Amaioua Guianensis.

H. SESSILIFLORA Willd. = Amaioua Guianensis.

XC. ALIBERTIA *A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. *p.* 234. *t.* 21. *f.* 1. — Genipella *L. C. Rich. ined.* — Melanopsidium *Poit. ined. in h. Mus. Par.*

Flores abortu incompletè 1-sexuales. Cal. limbus tubulosus 5-dentatus. Cor. tubulosa longior, limbo patente 5-partito, laciniis ovali-acutis. Stam. 5 tubo inserta subsessilia. Antheræ lineares inclusæ. Stylus simplex, in fl. submasculis clavatus striatus et stigmate simplici acuto terminatus; in fem. et herm. antheræ breviores. Stigm. 5 linearia. Bacca subcorticata globoso-depressa limbo calycis tubuloso coronata 5-locularis, loculis polyspermis. Semina pulpâ tenui involuta. — Arbuscula. Folia opposita coriacea oblongo-acuminata. Stipulæ subconnatæ integræ acutæ. Flores ramos terminantes solitarii aut plures fasciculati subsessiles. Habitus Genipæ.

1. A. EDULIS (Rich. l. c.) ♄ in Guianâ gallicâ, ubi vernaculè *Goiave noire* dicta. Genipa edulis Rich. act. soc. nat. Par. p. 107. Gardenia edulis Poir. suppl. 2. p. 708. Folia suprà lucida subtùs in axillis nervorum barbata. (v. s. in h. Mus. Paris, sed vereor ne plantæ floriferæ sint à fructiferis diversæ.)

XCI. SCHRADERA *Vahl ecl.* 1. *p.* 35. *Juss. mem. mus.* 6. *p.* 403. — Fuchsia *Swartz non Linn.* — Urceolaria *Willd. in Coth. disp. p.* 10. *Gmel. syst.* 1. *p.* 390. *non Mol. nec DC. nec Herb.*

Cal. tubus obovatus, limbus brevis truncatus aut subdenticulatus. Cor. infundibuliformis tubo tereti, fauce pilosâ subdilatatâ, lobis 5-8 patentibus intùs incrassatis et denticulo calloso retrorso interdùm auctis. Antheræ 5-8 sessiles lineares fauci insertæ vix exsertæ. Stylus brevis. Stigma bifidum ex Vahl et Rich., 4-fidum ex Swartz. Bacca pisiformis 3-4-quetra, apice calycis limbo coronata, 2-4-loc., loculis polyspermis. Semina minutissima in pulpâ nidulantia. — Frutices pseudo-parasitici glabri radicantes. Folia petiolata ovalia aut lanceolata coriacea. Stipulæ ovali-oblongæ mox caducæ, ad basin pedunculorum magìs persistentes et bracteæ dictæ. Pedunculi solitarii aut plurimi petiolo longiores. Flores 4-12 sessiles, capitati, cincti involucro orbiculato lobato aut subintegro è duabus bracteis connatis facto.

1. S. CAPITATA (Vahl ecl. 1. p. 35. t. 5. excl. Swartz syn.) foliis ellipticis obtusiusculis basi acutioribus, pedunculo solitario terminali, involucro sublobato, cal. limbo truncato integerrimo, corollis 5-6-lobis ♄ in altis montibus ins. Mont-Serrat. Urceolaria exotica Gmel. syst. 2. p. 390.

2. S. BRASILIENSIS (Mart. in Schult. syst. 7. p. 164.) foliis ellipticis obtusis, pedunculo terminali solitario, involucro et calyce integerrimis, corollis 5-6-lobis laciniis reflexis. ♄ in Brasiliæ sylvis ad lacum d'Almada prov. Bahiensis.

3. S. CEPHALOTES (Willd. spec. 2. p. 238.) foliis oblongis acuminatis, pedunculo terminali solitario brevi, involucro integerrimo, cal. limbo subdentato corollis 7-8-lobis. ♄ in sylvis et montibus Jamaicæ interioris. Fuchsia involucrata Swartz prod. 62. fl. ind. occ. 2. p. 674. Flores in involucro 4-8. Stigma 4-partitum. Bacca 4-loc. ex Swartz.

4. S. POLYCEPHALA, foliis ovalibus subacutis, pedunculis terminalibus, plurimis, involucro calyceque integerrimis, corollis 5-lobis. ♄ in Guianâ gallicâ legit cl. Patris. Bacca in specim meo ovata, calycis limbo brevi integro coronata, 2-3-locul., loculis polyspermis. Species certè prioribus congener! (v. s.)

† *Species exclusa.*

S. LIGULARIS Rudg. =

XCII. BRIGNOLIA *DC. diss. ined. cum ic. non Bertol.* (1)

Cal. tubus brevis subsemi rotundus, limbus 4-dentatus, dentibus 2 majoribus (forsan è duobus concretis factis). Cor. tubo brevi, limbo 6-lobo, lobis lineari-oblongis obtusiusculis tubo longioribus intùs fauceque hirsutissimis. Stam. 6 tubo inserta, lobis alterna, filam. brevissimis, antheris linearibus. Stylus filiformis. Stigma capitatum indivisum. Fructus (ex ovario post anthesin paulò grandefacto) globosus carnosus calyce coronatus polyspermus, cæterùm non satis notus. — Frutex seu Arbor. Rami teretes villosi. Folia opposita petiolata ovali-oblonga basi obtusa apice acuminata, petiolo nervoque pubero, cæterùm glabra. Stipulæ utrinquè binæ lanceolatæ acuminatæ, juniores concretæ in stipulam interpetiolarem, dein à basi ad apicem disjunctæ, demùm stipulas intrafoliaceas bipartitas gerentes. Corymbus terminalis pedunculatus, rachi brevi hirsutâ, ramis puberulis confertis trichotomis, bracteis ciliatis, floribus in dichotomiis sessilibus et ad apicem pedicellorum. — Genus affine videtur Isertiæ, sed ob fructum non satis notum, locus in ordine dubius. — Dicatum cl. Brignolio Forojuliensi cujus nomen in umbelliferarum ordine, jure prioritatis coactus, ægrè delevi.

1. B. ACUMINATA. ♄ in insulâ Trinitatis legit cl. Lockhart. Folia ferè pedalia, 3 poll. lata, subtùs pallida. Stipulæ 8-12 lin. longæ, stipulis paulò longiores. Corymbus foliis multò brevior. (v. s. comm. à cl. Hooker.)

XCIII. PATIMA *Aubl. guian. 1. p. 196. t. 77. Juss. mem. mus. 6. p. 401. A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. t. 25. f. 2.*

Cal. tubus ovatus, limbus tubulosus laxus integer urceolatus, subpentagonus, ore sinuato brevissimo 5-dentato. Cor. tubulosa versùs apicem vix dilatata limbo 5-partito laciniis longissimè acuminatis faciè internâ densè sericeis.... Stam. 5 tubo inserta, filam. brevibus, antheris cordato-oblongis inclusis. Stylus simplex. Bacca subrotunda, calycino limbo coronata 4-6-sæpiùs 5-locularis, loculis polyspermis. Semina minutissima trophospermio prominente subcarnoso bilobo affixa. — Suffrutex perennis glaber. Caules recti teretes simplices. Folia opposita petiolata ovato-oblonga utrinquè acuta. Stipulæ solitariæ breves latæ acutæ persistentes. Pedunculi axillares breves uni- aut pauciflori.

1. P. GUIANENSIS (Aubl. guian. 1. p. 196. t. 77.) foliis longè petiolatis, pedicellis plurimis 1-floris petiolo brevioribus. ♃ in Guianæ paludosis intrà amnem Galibiensem et fluvium Sinemariensem.

2. P. FORSYTHII, foliis vix petiolatis, racemis paucifloris petiolo longioribus. — Patr. et Flor. ign. Calyx exactè ut in icone prioris. Habui communicatam à cl. Forsyth sub nomine P. Guianensis, sed ab icone Aubletianâ (si exactè delineata) differre videtur notis indicatis. (v. s. sine fl. et fr.)

(1) Brignolia Bertol. est Kundmannia Scop. Morett.

XCIV. POLYPHRAGMON *Desf. mem. mus. h. n.* 6. *p.* 5. *t.* 2. *Juss. mem. mus.* 6. *p.* 399.

Cal. tubus ovatus, limbus brevis persistens integer aut 5-dentatus. Cor. hypocrateriformis setosa, tubo tereti, limbo 10-partito, lobis elliptico-oblongis. Stam. 10 medio tubi inserta, antheris linearibus inclusis. Stylus 1 incrassatus longitudinaliter sulcatus. Stigm. 6-7 aut plura acuta. Bacca globosa 10-20-locul. Semina oblonga in loculo quoque uniserialia quasi imbricata, septutis transversis distincta. — Frutices. Folia opposita ovali-lanceolata utrinquè acuminata subtùs adpressè sericea. Stipulæ deciduæ. Pedunculi breves axillares uniflori.

1. P. SERICEUM (Desf! mem. mus. 6. p. 6. t. 2. et 2 *bis*.) calyce integerrimo. ♄ in ins Timor. (v. s. in h. Mus. Par. et Desf.)

2. P? MINUS (A. Rich. diss.) calyce 5 dentato. — Patria ign. Erithalis uniflora Gærtn. f. carp. 3. p. 93. t. 196. f. 4. An potiùs ad Timonium referendum?

Trib. VI. *CORDIEREÆ A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. *p.* 107 *et* 222.

Fructus baccatus multilocularis, loculis 1-spermis. — Differt à Guettardaceis fructu non pyrenas sed loculos veros gerente: ab Hamelieis loculis baccæ mono- nec polyspermis.

XCV. CORDIERA *A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. *p.* 230. *t.* 10. *f.* 2.

Flores 1-sexuales in diversis ramis. ♂ Calyx cupuliformis solidus limbo integro. Cor. hypocraterimorpha tubo longo versùs apicem sensìm attenuato et subincurvo coriaceo nitente quasi corneo, limbo plano stellato 4-5-partito, lobis oblongo-acutis, fauce nudâ angustissimâ. Stam. 4-5 inclusa medio tubo inserta. Antheræ sessiles lineares è fundo calycis pleno ortæ. Styli vestigium. ♀ Cal. subglobosus ovario adnatus, limbo marginali integro. Cor. recta apice minùs attenuata limbo 4-5 partito. Stam. parva abortiva. Discus medio depressus. Stigmata 4-5 subulata. Bacca depresso-globosa umbilicata carnosa 4-8-locul. loculis 1-spermis. Semina nigra lævia. Albumen carnosum. Embryo hylo parallelus, radiculâ tereti, cotyled. subcordatis longitud. radiculæ. — Frutex dumosus 4-5-pedalis. Folia opposita elliptico-acuminata glabra stipulis acutissimis inter se basi subcoalitis. Flores candidi summos ramillos occupantes; masculi terni sessiles bracteis 4 squamæformibus cincti; feminei solitarii 4-bracteati.

1. C. TRIFLORA. ♄ ad ripas fluvii Kourou Guianæ. (v. s. in h. Rich.)

XCVI. TRICALYSIA *A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. *p.* 224.

Calycis limbus 5-6-dentatus, subampliatus. Corolla tubulosa; tubo breviusculo, fauce nudâ; limbo 5-6-partito, laciniis angustis, patulis. Stamina 5-6 fauci inserta, exserta; filamentis brevibus; antheris linearibus. Stigmata duo linearia breviora, subrecurva exserta. Ovarium biloculare, loculis biovulatis, ovulis collateralibus facie internâ medio dissepimento affixis, fructus..... — Frutex angolensis. Folia opposita lineari-lanceolata, basi sensìm attenuata, stipulis latis acuminatis integris juncta, flores subsessiles in axillâ foliorum conglomerati, pubescentes.

1. T. ANGOLENSIS (A. Rich. l. c.). ♄ in Angolâ.

Trib. VII. *GUETTARDACEÆ Kunth. nov. gen.* 3. *p.* 419. *Cham. et Schlecht. in linn.* 1829. *p.* 181. *A. Richard. mem. soc. hist. nat.* 5. *p.* 107. — Rubiaceæ sect. VI. *Juss. mem. mus.* 6. *p.* 395.

Fructus drupaceus polypyrenus, pyrenis 2-5 monospermis. Semina teretia elongata sæpiùs erecta. Albumen carnosum. Frutices aut Arbusculæ. Folia opposita aut rariùs terna, cum stipulis interpetiolaribus.

Subtrib. I. *MORINDEÆ.*

Flores fructusque in capitulum densè aggregati et concreti.

XCVII. MORINDA *Vaill. act. ac. Paris* 1722. *p.* 275, *Linn. gen. n.* 235. *Juss. mem. mus.* 6, *p.* 402. *Lam. ill. t.* 153. *Gærtn. fr.* 1. *t.* 29. *A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. *p.* 211. — Roioc *Plum. gen. p.* 11. *t.* 26.

Calycis tubus obovatus sæpiùs cum vicinis floribus concretus, limbus brevis vix dentatus. Corolla infundibuliformis, tubo subtereti, limbo patente 5-lobo rariùs 4-lobo. Stam. 5 rariùs 4, filam. brevibus, antheris inclusis (aut in unicâ specie exsertis). Stylus filiformis sæpè exsertus. Stigma bifidum (in speciebus 1-2 forsan excludendis indivisum). Baccæ 2-4-pyrenæ, loculis 1-spermis cum vicinis sæpissimè concretæ et mutuâ pressione compressæ aut angulatæ, calycis vestigio areolatæ. Embryo teres in albumine carnoso. — Frutices aut arbusculæ æquinoctiales. Folia opposita, rariùs 3-4-verticillata. Stipulæ intrapetiolares sæpiùs obtusæ aut membranaceæ. Pedunculi solitarii aut plurimi, axillares aut terminales, interdùm basi concreti seu, ut dicunt, ramosi. Flores aggregati sessiles supra receptaculum subglobosum nudum? Capitula densa globosa aut ovata post anthesin accreta et in fructum spurium seu baccam compositam conversa. Cortex radicis stipticus tinctorius. — An genus dividendum et ad primam sectionem contractandum?

Sect. I. Roioc. *Plum. gen.* 11. *t.* 26. — Morinda *auct. pler.*

Flores 5-meri 5-andri. Stigma bifidum. Baccæ 2-4-pyrenæ.

* *Pedunculis terminalibus geminis aut lateralibus oppositifoliis (folio nempè jugi uno omninò deficiente aut semi-abortivo).*

1. M. CITRIFOLIA (Linn. spec. 250.) glabra subarborea, ramulis tetragonis, foliis ovalibus utrinquè attenuatis lucidis, stipulis membranaceis obtusis, capitulis breve pedunculatis oppositifoliis ebracteatis, baccis concretis in massam ovatam. ♄ culta ubiquè in Indiâ orientali ob fructum edulem, fortè spont. in Malabariâ, Pegu, etc. Gærtn. fr. 1. p. 144. t. 29. Roxb. fl. ind. 2. p. 196. Ham. trans. soc. lin. lond. 13. p. 533. Lour. coch. 1. p. 174. — Rheed. mal. 1. p. 97. t. 52. — Rumph. amb. 3. t. 99. An stirps varians? an plures hic confusæ? (v. s. specim. ex herb. Van-Royen.)

β? *papyracea*, foliis oblongis utrinquè acuminatis longè petiolatis papyraceis, stipulis triangularibus. ♄ in Indiâ orient. legit cl. Labillardière. (v. s.)

γ. *latifolia*, foliis latè ovatis basi obtusis vix acutis, stipulis membranaceis latis obtusissimis. ♄ ad O-Wahu et Radak legit cl. de Chamisso. M. citrifolia Cham. et Schlecht. in linnæâ 1829. p. 149. (v. s.)

2. M. TINCTORIA (Roxb. fl. ind. 2. p. 197.) glabra subarborea, foliis oblongis subsessilibus lævibus (non lucidis), pedunculis solitariis folio oppositis petiolo multò longioribus, capitulo ovato. ♄ frequens in Indiâ orient. ubi cortex radicis inservit ad colorem rubrum nigrumve inficiendum. M. citrifolia Hunt. asiat. res. 4. p. 35. Colitur in solo nigro diviti parcè humido. Fructus edulis refert iconem Gærtneri ad M. citrifolium relatam. Pedunculi pollicares. Cor. albæ. Styl. exsertus. Antheræ inclusæ. (v. s.)

3. M. BRACTEATA (Roxb. fl. ind. 2. p. 198.) glabra arborescens rigida, foliis oblongis nitidis breve petiolatis, stipulis latis apice semi-circularibus, pedunculis solitariis folio oppositis rotundis bracteatis. ♄ in Indiâ orient. ins. Moluccis, Andamanicis et Philippinis. Cham. et Schlecht. in linnæâ 1829. p. 149. Ham. trans. soc. lin. lond. 13. p. 534. Blum. bijdr. 1006. — Rumph. amb. 3. p. 157. t. 98. Cor. alba ad faucem villosa. Bacca 4-sperma. Stigma de more generis exsertum et antheræ inclusæ. (v. s. in h. Blume.)

4. M. EXSERTA (Roxb. fl. ind. 2. p. 199.) arborea, ramulis tetragonis interdùm villosis, foliis breve petiolatis ovalibus acutis lævibus subtùsve tomentosis, stipulis emarginatis, pedunculis oppositifoliis 2-3 nascentibus, capitulis rotundis, stigmate incluso, staminibus exsertis. ♄ in Bengalo. Pedunculi interdùm ex axillâ parvi folii orti. Baccæ 4-spermæ concretæ.

5. M. GEMINATA, ramis tetragonis puberulis, foliis obovatis ovalibusve basi cuneatis vix petiolatis subtùs subpubescentibus, pedunculis geminis folio oppositis, stigmate antherisque ad faucem. ♄ in sylvis Gambiæ et Casamaniæ legerunt cl. Leprieur et Perrottet.

6. M. MULTIFLORA (Roxb. fl. ind. 2. p. 200.) subarborea, foliis ovali-oblongis acutis margine undulatis subtùs tomentosis, pedunculis terminalibus et folio oppositis solitariis geminisve sæpè compositis globosis villosis, capitulis subglobosis multifloris. ♄ in Berar Indiæ orientalis. Culta interdùm loco M. tinctoriæ. Baccæ 4-spermæ concretæ in fructum M. citrifoliæ similem. Stylus exsertus. Antheræ inclusæ.

7. M. PUBESCENS (Smith in Rees cycl. v. 24. n. 3.) ramis junioribus tomentosis, foliis elliptico-lanceolatis utrinquè acuminatis scabris, venis villosis, pedunculis pilosis oppositifoliis terminalibusve, capitulo globoso paucifloro, corollâ elongatâ ferè lævi. ♄ in ins. Mauritii.

8. M. SQUARROSA (Ham. in trans. soc. lin. lond. 13. p. 535.) fruticosa erecta glabra, foliis ellipticis lanceolatisve undulatis, pedunculis nudis oppositifoliis solitariis petiolo duplò longioribus, capitulo ovato fructifero baccis hinc indè prominentibus nodoso. ♄ in dumetis Camprupæ Indiæ orient. Baccæ livido-albidæ, pulpâ albâ diaphanâ fœtæ, 4-spermæ, non conferruminatæ, plures abortivæ.

9. M. ANGUSTIFOLIA (Roxb. fl. ind. 2 p. 201 non Roth.) fruticosa stricta glabra, foliis lanceolatis subsessilibus bullatis, stipulis connatis subcordatis acutis, pedunculis brevibus subterminalibus verè oppositifoliis solitariis, capitulis globosis baccis suprà receptaculum distinctis. ♄ in Chittagong Indiæ orientalis. Roxb. fl. corom. 3. t. 237. Anth. profundè intrà tubum inclusæ. Baccæ obovatæ, cæruleo-intensè nigræ, pulpâ nigrâ fœtæ, 4-spermæ. Radix tinctoria. (v. s. ex hort. Calc.)

10. M. PERSICÆFOLIA (Ham. in trans. linn. soc. lond. 13. p. 535.) suffruticosa diffusa glabra, ramulis tetragonis, foliis ellipticis acutis brevissimè petiolatis, stipulis subulatis petiolo longioribus, capitulis oppositifoliis sessilibus solitariis sub-10-floris interdùm foliolo bracteatis. ♄ in campis et sylvis regnorum Pegu et Ava. Cor. incurva capitulo multò longior.

11. M. TURBACENSIS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 380.) pubescenti-hirtella volubilis, foliis obovato-oblongis acutis, stipulis basi connatis acutis pubescentibus, capitulis terminalibus et oppositifoliis brevissimè pedunculatis, corollâ extùs villoso-hirtâ. ♄ in Novâ-Granatâ inter Turbaco et Carthagenam.

** *Pedunculis terminalibus geminis aut lateralibus axillaribus solitariis.*

12. M. Roioc (Linn. spec. 250.) glabra basi procumbens, foliis lanceolatis utrinquè acuminatis breve petiolatis, stipulis latis brevissimis mucronatis, capitulis parvis axillaribus subterminalibus breve pedunculatis. ♄ in Sancto-Domingo, Cubâ, Mexico. Jacq. hort. vind. t. 16. Linn. hort. cliff. 73. Roioc humifusum fructu cupressino Plum. gen. p. 11. t. 26. Pluk. alm. t. 212. f. 4. Baccæ ex Plum. 1-spermæ, ex Linn. 2-spermæ, in globum concretæ. (v. s.)

13. M. pedunculаris (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 380.) glabra erecta, foliis elliptico-oblongis acuminatis nitidis, stipulis connatis abbreviatis acuminatis, capitulis axillaribus longè pedunculatis, bracteis ovatis acuminatis. ♄ in sylvis Orinocensibus propè San-Borja. Ramuli tetragoni. Cor. alba glabra. Cal. tubus pubescens.

14. M. retusa (Lam. et Poir. dict. 4. p. 316.) glabra arborea, foliis obovatis obtusis basi attenuatis breve petiolatis suprà lucidis, stipulis connatis membranaceis obtusis, capitulis globosis breve pedunculatis terminalibus? ♄ in Madagasgar, ubi ex herb. Deless. dicitur *Lingo*. Poiret in diagnosi dicit capitula lateralia, in descr. exactè terminalia! Ex spec. meò imperfecto suspicor terminalia. (v. s.)

15. M. palmetorum, fruticosa glabra, foliis ovali-lanceolatis acuminatis breve petiolatis, stipulis latè ovatis cuspidatis membranaceo-foliaceis, capitulis subterminalibus solitariis globosis, pedunculo folio breviore. ♄ in sylvis humidis ad radices Palmarum in Gambiâ et Cayor Africæ legerunt cl. Leprieur et Perrottet. Pedunculi longitudine varii, nunc 3-poll., nunc semi-pollic. Cal. limbus campanulatus vix 5-dentatus. Cor. intùs villosa. Stylus brevis. Antheræ subexsertæ. (v. s. comm. à cl. invent.)

16. M. stenophylla (Spreng. syst. 1. p. 749.) ramis teretiusculis glabris, junioribus subtetragonis cinereo-tomentosis, foliis elliptico-lanceolatis utrinquè acuminatis breve petiolatis tomento brevissimo cinereis, stipulis lanceolatis demùm reflexis, pedunculis axillaribus solitariis tomentosis. ♄ in Indiâ orientali propè Beddir culta. M. angustifolia Roth. nov. spec. 147. non Roxb. — Icon Rumph. 3. t. 98. hanc refert, sed diversa.

17. M. tomentosa (Heyn. in Roth. nov. spec. 147.) ramulis angulatis glabris, foliis subcordato-ovatis acuminatis suprà ad venas et subtùs cinereo-tomentosis, petiolis longis canaliculatis, pedunculis axillaribus solitariis. ♄ in Indiâ orientali. Eadem ac sequens ex Spreng. syst. 1. p. 749, sed differre videtur ramulis glabris, petiolis longis.

18. M. Mudia (Ham. in trans. soc. lin. lond. 13. p. 536.) subarborea, ramulis tetragonis tomentosis, foliis cordato-ellipticis acuminatis utrinquè tomentosis brevissimè petiolatis, stipulis sæpè bifidis, pedunculis axillaribus solitariis petiolo brevioribus ebracteatis. ♄ in sylvis Carnatæ ad littus Coromandel, ubi dicitur *Mudi*. Capitulum 5-6-florum.

19. M. Chachuca (Ham. l. c.) subarborea, ramulis hexagonis, foliis ellipticis acutis, sæpè terno-verticillatis, suprà scabris, subtùs pubescentibus ad axillas costarum barbatis, stipulis semi-circularibus sæpè bilobis, pedunculis axillaribus solitariis nudis petiolo paulò longioribus. ♄ in sylvis Benghalensium ad Matsia et Magadha. Dicitur *Chachuka* nempè *oculi seni* ob capitula 6-flora. Cortex radicis tinctorius.

20. M. nodosa (Ham. l. c.) subarborea, ramulis obtusangulis, foliis oppositis aut 3-4-verticillatis glabris ellipticis acutis brevissimè petiolatis, stipulis marcescentibus, capitulis axillaribus terminalibusve pedunculatis ovoideis ob baccas abortientes nodosis. ♄ in sylvis Magadhæ, Ind. or. Simillima M. Coreiæ.

21. M. Coreia (Ham. l. c.) arborea, ramis obtusangulis glabris, foliis ellipticis acutis undulatis glabris brevissimè petiolatis, stipulis marcescentibus, pedunculis axillaribus terminalibusve petiolo multò longioribus glabris apice brac-

teatis, capitulo subrotundo. ♄ in sylvis Mithilæ Ind. or., ubi dicitur *Koreia.* Flores in capitulo 10-12, albi magni odori.

*** *Pedunculis confertis umbellatis.*

22. M. UMBELLATA (Linn. spec. 250.) arborea erecta, foliis petiolatis lanceolato-ovatis, pedunculis confertis ramos terminantibus. ♄ in Zeylonâ. Planta hodiernis ignota, fortè eadem ac M. microcephala ? †.

23. M. MICROCEPHALA (Bartl ! in h. Hænke.) glabra subscandens, ramis teretibus, foliis ovato-oblongis acutis, stipulis triangulari-ovatis acuminatis petiolo triplò brevioribus, capitulis pedunculatis quaternis ad apices ramorum umbellatis. ♄ in ins. Luçon legit cl. Hænke (in cujus herb. v. s.)

24. M. COCHINCHINENSIS, arborea, ramis patentibus, foliis lanceolatis hispidis, pedunculis confertis lateralibus. ♄ in sylvis Cochinchinæ. M. umbellata Lour. fl. Coch. 1. p. 173. Capitula fructifera subrotunda parva lutescentia, drupulis composita. †.

25. M. SCANDENS (Roxb. fl. ind. 2. p. 202.) fruticosa scandens glabra, foliis oblongo-lanceolatis utrinquè acuminatis breve petiolatis, stipulis membranaceis obtusis, pedunculis plurimis confertis umbellatis terminalibus. ♄ in Indiâ orientali. Folia 3 poll. longa, pollicem lata. Petiolus vix stipulis longior. Pedunculi 7-8 breves. Capitula fructifera globosa, Pisi magnitudine, pauciflora. (v. s. comm. à cl. Leschenault.)

26. M. SARMENTOSA (Blum. bijdr. fl. ned. ind. 1006.) scandens, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis glabris, pedunculis terminalibus geminis ternisve, axillaribus geminis basi concretis (solitariis bifidis), capitulis subquadrifloris. ♄ in sylvis Javæ ad montem Burangrang prov. Krawang. Affinis M. scandenti. (v. s. in h. Blume.)

27. M. LAXA (Bartl ! in h. Hænk.) foliis oblongis utrinquè acuminatis membranaceis subtùs ramulisque pubescentibus, stipulis semi-circularibus cuspidatis, ramulis floriferis ex axillis superioribus ortis oppositis apice folia duo et capitula plurima parva subumbellata pedicellata gerentibus. ♄ in Mexico. (v. s. in h. Hænke.)

Sect. II. PADAVARA.

Flor. 4-meri 4-andri. Stylus apice bifidus. Bacca 4-pyrena, loculis 1-spermis. —An fortè genus?

28. M. TETRANDRA (Jack in mal. misc. 1. n. 2. p. 13. et in fl. ind. 2. p. 203.) fruticosa diffusa glabra, foliis lanceolatis in nervorum axillis subtùs ciliato-glandulosis, stipulis truncatis, pedunculis terminalibus umbellatis. ♄ in insulis Malaicis. Pada-Vara Rheed. mal. 7. p. 51. t. 27. M. Padavara Juss. Rœm. et Schult. syst. 5. p. 216. M. Royoc Lour. fl. coch. 1. p. 174? non Linn. Cor. laciniæ intùs barbatæ. Antheræ 4 inclusæ. Capitulum subglobosum flavescens.

29. M. PARVIFOLIA (Bartl ! in h. Hænke.) fruticosa glabra, ramis sterilibus volubilibus, foliis lineari-oblongis cuspidatis, etiam in axillis venarum glabris, stipulis in vaginam truncatam connatis, capitulis terminalibus 4-5 umbellatis pedunculatis. ♄ in insulâ Luçon. Icon Rheedii ad priorem relata huic valdè similis, et ideò, etiamsi numerus partium ignotus, huc dubius tamen refero. (v. s. in h. Hænke.)

Sect. III. PHYLLIRÆASTRUM.

Flores 4-meri, 4-andri. Stylus clavatus indivisus. Bacca 4-pyrena, loculis 1-spermis. An genus proprium?

30. M? PHYLLIRÆOIDES (Labill ! nov.-caled. p. et t. 49.) glabra fruticosa erecta, foliis elliptico oblongis acutis brevè petiolatis, stipulis brevibus membranaceo-marcescentibus, capitulis axillaribus oppositis subsessilibus paucifloris. ♄ in Novâ-Caledoniâ. Folia in sicco subtùs subsulphurea. Capitula Piso minora. Calyx subinteger. Cor. 4-fidæ breves. Stylus clavatus. Baccæ 4-locul., loculis 1-spermis. (v. s.)

Sect. IV. CHRYSORHIZA.

Flores 5-meri. Bacca 2-locul. loculis 2-spermis. — Capitula florum oppositifolia. — Habitus Morindæ. An genus proprium?

31. M. CHRYSORHIZA, fruticosa ramosissima, ramulis glabris obtusè tetragonis, foliis oblongo-ellipticis breve petiolatis subtùs in alis costarum pubescentibus, stipulis foliaceis subrotundis integris, capitulis pedunculatis oppositifoliis. ♄ in Guineâ, ab incolis *Boj-tegi-tjo* dicta. Psychotria? chryzorhiza Schum. pl. guin. p. 111. Cor. hypocraterimorpha alba. Stigma bipartitum.

† *Species non satis notæ.*

32. M? MACROPHYLLA (Desf. cat. h. par. ed. 3. p. 404.) caule erecto, ramis quadrangulis, foliis latè ellipticis acutis glabris breviter petiolatis, stipulis binis ovatis patentibus. ♄ Patr. ign. Culta in horti Paris. caldariis, sed nondùm floruit.

†† *Morindæ exclusæ.*

M. AXILLARIS Lam. = Saldinia Morindæ.

M. MUSCOSA Jacq = Cephælis muscosa.

M. POLYSPERMA Jack. = Lucinæa Morindæ.

Subtrib. II. *GUETTARDEÆ.*

Flores distincti nec concreti.

XCVIII. MYRMECODIA *Jack trans. soc. linn. lond.* 14. *p.* 122. *Blum. bijdr. fl. ned. ind. p.* 1001. — Lasiostomatis spec. *Spreng.*

Calycis limbus tubulosus ore integer. Corolla infundibuliformis 4-fida, fauce pilis squamisve fornicatis clausâ. Stamina 4 inclusa. Ovarium disco carnoso tectum. Stylus 1. Stigma simplex (Jack) aut 4-fidum (Blum.). Dupra baccata calycis basi annulari coronata 4-pyrena, pyrenis 1-spermis triquetris chartaceo-arillatis. Embryo albuminosus erectus. — Suffrutices pseudo-parasitici basi tuberosâ. Folia opposita conferta petiolata glabra. Stipulæ ciliatæ petiolares, Flores sessiles. Plantæ germinantis caulis jam basi tumidus obs. cl. Blume. An cum gen. seq. potiùs, ex Ach. Rich., ad Cordiereas referenda?

1. M. INERMIS (Gaudich! voy. 472. t. 95.) tuberibus inermibus, foliis obovato-oblongis, calycis limbo subintegro, corollæ tubo intùs piloso, stigmate simplici tomentoso. ♄ ♃ parasitica super arbores Moluccarum et insulæ Pulo-Nias. Nidus germinans Rumph. amb. 6. p. 119. t. 55. f. 2. M. tuberosa Jack trans. soc. linn. lond. 14. p. 122. Lasiostoma tuberosum Spreng. syst. 1. p. 423. (v. s. in herb. Gaudich.)

2. M. ARMATA, tuberibus aculeis seriatis obtectis, foliis cuneato-oblongis, calycis limbo integerrimo, corollæ fauce squamis fornicatis clausâ, stigmate 4-fido. ♄ ♃ super arbores in montanis provinciarum Javæ occidentalium, ubi dicitur *Tankurak.* M. tuberosa Blum. bijdr. fl. ned. ind. p. 101. — M. echinata Gaudich! Freyc. voy. bot. t. 96 habet caulem echinis seriatis undiquè tectum; stipulas cujusque folii binas intrà petiolum basibus connexas in limbum bifidum; folia petiolata elliptica utrinquè acuta. An omninò eadem? (v. s. in h. Blume et Gaudich.)

XCIX. HYDNOPHYTUM *Jack in trans. linn. soc. lond.* 14. *p.* 124. *Blum. bijdr. fl. ned. ind.* 955. — Lasiostomatis spec. *Spreng.* — Myrmecodiæ spec. *Gaudich. A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. *p.* 234.

Calycis tubus....., limbus brevis integer. Corolla tubo brevi intùs hirsuto, limbo plano 4-lobo. Stamina 4, fauci inserta, filamentis bre-

vibus. Stylus filiformis. Stigma bilobum. Drupa succosa dipyrena. Pyrenæ 1-spermæ, intùs planæ, dorso convexæ, coriaceæ. Embryo albuminosus erectus centralis. — Frutices super arbores pseudo-parasitici, basi tuberosâ. Folia opposita breve petiolata ovalia. Stipulæ parvæ lineares. Flores axillares sessiles albi. — Habitus Myrmecodiæ.

1. H. FORMICARUM (Jack et Blum. ll. cc.) foliis subsessilibus ovalibus apice rotundatis. ♄ in Moluccis, Sumatra et Nusa-Kambanga, super arbores sylvarum. Nidus germinans formicarum nigrarum Rumph. amb. 6. p. 119. t. 55, f. 1. Lasiostoma formicarum Spreng. syst. 1. p. 428. Truncus tuber irregulare ludit, radicibus fibrosis arbori innititur, intùs cavus et formicarum domus. (v. s. in h. Blum.)

2. H. MONTANUM (Blum. bijdr. fl. ned. ind. p. 956.) foliis breviter petiolatis oblongis obtusis. ♄ in Javæ montibus prov. Buitenzorg suprà arbores. Basis caulis intumescit ut in priore. (v. s. in h. Blume.)

C. HYPOBATHRUM *Blum. bijdr. fl. ned. ind.* 1007. *A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p.* 198.

Calycis tubus....., limbus parvus 4-dentatus. Corolla parva subcampanulata fauce villosâ, limbo patente 4-fido. Stam. 4 ore tubi inserta, filamentis brevissimis. Stylus brevis discus perforans. Stigma bifidum in fauce hiante. Drupa calyce coronata bilocularis, loculis 2-pyrenis. Pyrenæ 1-spermæ coriaceo arillatæ obliquè sibi incumbentes supernè affixæ. Embryo in albumine inversus. — Frutex habitu Coffeæ, ramis divaricatis. Folia disticha. Flores in receptaculis sessilibus hemisphæricis axillaribus densè conferti umbellati sessiles bracteati, fructus pedicellati. — An Coffeaceum genus ex A. Rich.?

1. H. FRUTESCENS (Blum. l. c.) ♄ in sylvis altis montis Burangrang Javæ (v. s. in h. Blume.)

CI. NERTERA *Banks in Gærtn. fr.* 1. *p.* 124. *t.* 26. *Juss. mem. mus.* 6. *p.* 373. *A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. *p.* 219. — Nerteria *Smith ic. ined.* 2. *p.* 28. *t.* 28. — Gomozia *Mutis in Linn. f. suppl. p.* 17. — Erythrodanum *Pet. Th. fl. trist. d'ac.* p. 41.

Calycis tubus ovatus, limbus minimus 4-dentatus. Corolla infundibuliformis subcampanulata 4-loba intùs glabra. Staminum filamenta ex imâ corollâ orta nec tubo adnata. Antheræ subrotundæ vix exsertæ. Stylus filiformis. Stigmata duo hirsuta. Bacca subrotunda umbilicata 2-4-pyrena. Pyrenæ coriaceæ 1-spermæ. Semina semi-ovata, extùs convexa, intùs plana sulcata. Albumen corneum. Embryo dorsalis rectus inversus (ex Gærtn.), erectus (ex Pet.-Th. et Blum.) — Herbæ repentes glabræ habitu Mitchellæ. Folia opposita carnosula ovalia. Stipulæ minimæ. Flores terminales sessiles solitarii albi. Baccæ rubræ. An genus à Mitchellâ satis distinctum?

1. N. DEPRESSA (Banks in Gærtn. l. c.) caulibus repentibus demissis, foliis petiolatis planis subacuminatis. ♃ in humidis et paludosis Novæ-Granatæ, ad Silla de Caracas, in Peruviâ, Chili, ins. Maclovianis seu Falklandianis, in Tristan d'Acunha, Javâ. N. depressa Smith ic. ined. 2. t. 28. Tratt. arch. 3. t. 129. D'Urv! fl. mal. 45. Gaudich! fl. mal. 16. Erythrodanum alsineforme. Pet.-Th. fl. trist. p. 42. t. 10. Gomosia granatensis Mut. in Linn. f. suppl. 29. N. repens Ruiz et Pav. fl. per. 1. p. 60. t. 90. Icon Smithii exhibet antheras longiùs exsertas, icon fl. per. stylum longiùs exsertum et corollam longiorem, icon Pet.-Th. utraque genitalia vix ac ne vix exserta. An horum longitudo varians? An species forsan diversæ? Specimina Madagascariensia floribus 5-meris ex Rich. donata et Javana foliis longiùs petiolatis acutioribus distincta, fortè specificè distinguenda? (v. s.)

2. N. ADSURGENS (Pet.-Th. fl. trist. d'ac. t. 11.) caulibus basi radicantibus mox adscendenti-erectis, foliis subsessilibus ovalibus undulatis margine callosis. ♃ in ins. Tristan d'Acunha. Carm. descr. fl. trist. p. 23. Erythrodanum majus Pet.-Th. fl. trist. d'ac. p. 42. Priore majus.

† *Species exclusa.*

N. TETRASPERMA Kunth. = Mitchella ovata.

CII. MITCHELLA *Linn. gen. n.* 134. *Juss. gen.* 205. *mem. mus.* 6. *p.* 373. *Lam. ill. t.* 63. *Gaertn. f. carp.* 3. *p.* 70. *t.* 192. *A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. *p.* 220. — Chamædaphne *Mitch. gen.* 17. *non Buxb.*

Calycis tubus ovato-globosus (interdùm cum flore altero concretus) limbus maximus 4-dentatus. Corolla infundibuliformis, tubo tereti, fauce lobisque patentibus intùs hirtis. Staminum filamenta tubo adnata ferè usquè ad faucem, antheræ ovatæ vix exsertæ. Stylus filiformis. Stigmata 4 inclusa. Bacca subglobosa, calycis dentibus coronata 4-pyrena (aut 8-pyrena, ubi baccæ duæ coalescunt); pyrenæ corneæ 1-spermæ. Albumen subcartilagineum. Embryo minutus erectus cotyledonibus brevissimis. — Herbæ Americanæ glabræ repentes Linnææ aut Nerteriæ facie. Folia subrotunda aut ovata. Stipulæ utrinquè solitariæ minimæ. Flores axillares aut terminales, nunc gemini et concreti ad apicem pediculi, nunc solitarii sessiles.

1. M. REPENS (Linn. spec. 161.) foliis subrotundis, floribus ad apicem pedunculi duobus ovario concretis. ♃ in umbrosis sylvarum, ad arborum truncos et inter muscos Americæ borealis à Bostoniâ ad Carolinam et in Mexico inter Pueblo-Viejo et Real del Monte. Torr! fl. un.-st. 1. p. 174. Bigel! fl. bost. ed. 2. p. 52. — Pluk. alm. t. 444. f. 2. Cat. car. t. 20. Corollæ ex albo purpurascentes, sæpiùs ovariis concretis insidentes distinctæ, interdùm obs. cl. Torrey etiam concretæ et tunc 8-fidæ! Baccæ rubræ insipidæ. (v. s.)

2. M. OVATA, foliis ovatis acutiusculis, floribus solitariis sessilibus. ♃ locis humidis ad radicem montis ignivomi Tunguraguæ Quitensium. Flores albi solitarii nec cum alio concretæ. Nerteria tetrasperma H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 379. Spreng. syst. 1. p. 492 excl. syn. Huc relata suad. cl. Jussieu.

CIII. MEPHITIDIA *Reinw. in Blum.* — Lasianthus *Jack trans. soc. linn. lond.* 14. *p.* 125. *Blum. bijdr. fl. ned. ind. p.* 995. *A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. *p.* 210. *non Linn. nec DC.*

Calycis limbus 3-6-partitus aut dentatus. Cor. infundibuliformis regularis, 4-6-fida, plerumquè hirsuta. Stamina 4-6 versùs faucem inserta, filamentis brevissimis, antheris linearibus exsertis aut inclusis. Stigmata 4-9 linearia crassa. Drupa baccata calyce persistente coronata, pyrenis 4-9 triquetris 1-spermis coriaceo-arillatis. — Frutices aut suffrutices Indici, odore sæpè ingrato. Flores conferti aut densè capitati, axillares aut terminales, bracteati. Drupa plerumquè cyanea. — Genus ex Blum. affine Ancylantho et Psathuræ.

* *Calycis limbo partito.*

1. M. CYANOCARPA (Jack l. c. p. 125 sub Lasiantho) suffruticosus hirsutus, foliis oblongis acuminatis basi attenuatis, floribus axillaribus subternis, bracteis involucratis. ♄ in umbrosis montanis insularum Sumatræ et Javæ. Blum! l. c. p. 996. Bracteæ cordatæ. Corolla flava ex Jack, albida ex Blum. Bacca cærulea pilosa magnitudine Grossulariæ. (v. s. comm. à cl. Blum.)

2. M. ATTENUATA (Jack l. c. p. 126 sub Lasiantho) suffruticosus villosus, foliis oblongis apice attenuatis basi rotundato-subcordatis suprà glabris, floribus

axillaribus 3-4 subsessilibus, bracteis lanceolatis involucratis. ♄ in partibus interioribus Sumatræ ad oram Bencoolen. Calyx 4-partitus. Corolla flava pilosa. Bacca intensè cærulea priore minor.

3. M. INÆQUALIS (Blum! l. c. p. 996 sub Lasiantho cum omnibus sequentibus.) fruticosus hirtus, foliis oblongis acuminatis basi inæquali-rotundatis, floribus confertis axillaribus bracteis involucratis. ♄ in Javæ montosis Salak, Seribu. Corolla alba uti omnes ferè sequentes. (v. s. in h. Blume.)

4. M. RHINOZEROTIS (Blum! l. c. p. 996.) fruticosus, foliis oblongis acuminatis basi rotundatis suprà glabris infrà et ramis calycibusque hirtis, floribus confertis axillaribus. ♄ in Javæ sylvis altioribus Salak, Gede, etc. (v. s. comm. à cl. Blume.)

5. M. CAPITATA (Blum! l. c. p. 996.) fruticosus, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis basi attenuatis suprà glabris infrà et ramis pedunculis calycibusque hirtis, capitulis pedunculatis axillaribus. ♄ In sylvis montosis ins. Javæ. (v. s. in h. Blum.)

6. M. TOMENTOSA (Blum! l. c. p. 997.) fruticosus, foliis oblongis longiter acuminatis basi acutis suprà glabris subtùs in venis ramisque tomentosis, floribus axillaribus solitariis geminisve sessilibus. ♄ in Javæ sylvis montanis Salak, Gede, etc. (v. s. in h. Blume.)

7. M. OBSCURA (Blum! herb. et mss.) fruticosus, foliis oblongis acuminatis basi subobliquè attenuatis suprà ad costam subtùs ramisque tomentosis, capitulis axillaribus subsessilibus. ♄ in Javæ sylvis montanis occidentalibus. Diff. à tomentoso stipulis majoribus floribus numerosioribus, etc. (v. s. in h. Blum.)

8. M. LUCIDA (Blum! l. c. p. 997.) fruticosus, ramis glabris, foliis ovato-oblongis lanceolatisve cuspidatis suprà lucidis infrà ad marginem et in venis subpubescentibus, floribus confertis axillaribus rariùs solitariis. ♄ in Javæ sylvis altioribus. (v. s. comm. à cl. Blum.)

9. M. STIPULARIS (Blum! l. c. p. 997.) fruticosus, foliis oblongis acuminatis basi attenuatis ramisque glabris ad apicem ciliatis, stipulis maximis rotundatis submembranaceis, floribus confertis axillaribus, calycibus hirtis. ♄ in Javâ ad montem Salak. (v. s. in h. Blum.)

10. M. LÆVIGATA (Blum! l. c. p. 998.) fruticosus, foliis oblongis acuminatis basi acutiusculis ramisque glabris, fasciculis axillaribus, calyce 3-partito. ♄ in sylvis montosis ins. Javæ. Variat foliis lanceolatis. (v. s. comm. à cl. Blum.)

11. M. LATIFOLIA (Blum! herb. et mss.) fruticosus, foliis ovalibus utrinquè acutis reticulato-venosis, ramisque glabris, floribus confertis axillaribus breviter pedunculatis. ♄ ad Javæ montem Salak in sylvis umbrosis. Fructus globosi aurantiaci, lobis calycinis lanceolatis ad basin partitis post anthesin incumbenti-conniventibus. (v. s. in h. Blume.)

*** Calycis limbo brevifisso.*

12. M. INODORA (Blum! l. c. p. 998.) fruticosus, ramis glabris, foliis oblongis aut oblongo-lanceolatis utrinquè acuminatis glabris in venis infrà puberulis, floribus confertis axillaribus bracteis obtusis cinctis. ♄ in Javæ sylvis ad montem Gede. Spectabilis in genere ob folia inodora. (v. s. in h. Blum.)

13. M. HEXANDRA (Blum! l. c. p. 998.) fruticosus, foliis lanceolatis longiter acuminatis suprà ad costam et in venis infrà ramulisque strigoso-pubescentibus, floribus axillaribus subsolitariis hexandris. ♄ in Javæ sylvis elevatioribus montis Salak. (v. s. comm. à cl. Blume.)

**** Calycis limbo brevidentato.*

14. M. VENOSA (Blum! l. c. p. 999.) fruticosus, foliis breviter petiolatis oblongis acuminatis basi obliquè attenuatis venosissimis suprà glabris in venis subtùs ramulisque puberis, floribus confertis axillaribus sessilibus. ♄ in Javæ sylvis montium Seribu. (v. s. in h. Blume.)

15. M. SYLVESTRIS (Blum! l. c. p. 999.) fruticosus, foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis utrinquè acuminatis glabris venosis in venis infrà ramulisque pube adpressâ, floribus confertis axillaribus sessilibus, fructibus 4-5-pyrenis. ♄ cum priore à quâ differt foliis minoribus basi æqualiter angustatis, venis paucioribus et remotioribus, calyce obsoletè dentato. (v. s. in h. Blume.)

16. M. RETICULATA (Blum! l. c. p. 1000.) fruticosus, foliis (majusculis) breviter petiolatis oblongis acuminatis basi acutis suprà glabris infrà reticulato-venosis et in venis ramisque subtomentosis, floribus confertis axillaribus subsessilibus. ♄ in montanis Seribu ins. Javæ. (v. s. in h. Blume.)

17. M. PURPUREA (Blum! l. c. p. 1000.) fruticosus, foliis lanceolatis longiter acuminatis ramulisque glabris, pedunculis confertis unifloris axillaribus aut casu foliorum lateralibus. ♄ in Javæ umbrosis montium Salak, Gede, etc. Fl. purpurei. (v. s. in h. Blume.)

18. M. STERCORARIA (Blum! l. c. p. 1000.) fruticosus, foliis lanceolatis longiter acuminatis basi acutis glabris in venis infrà ramulisque pube adpressâ, floribus confertis axillaribus sessilibus, fructibus globosis 7-9-pyrenis. ♄ in montanis ins. Javæ. Affinis L. sylvestri, sed fructu evidenter distinctus. (v. s. in h. Blume.)

† *Species exclusa.*

M. TUBIFLORA (sub Lasiantho) Blum. = Hamiltonia suaveolens.

CIV. VANGUERIA *Comm. in Juss. gen. p.* 206. *mem. mus.* 6. *p.* 396. *A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. *p* 217. — Vanguiera *Pers. ench.* 1. *p.* 459. — Vavanga *Rohr act soc. h. n. hafn.* 2. *p.* 1. *p.* 208. *t.* 7. — Meynia *Link.*

Calycis tubus brevis obovatus, limbus patens minimus 5-dentatus deciduus. Corolla campanulato-globosa 5-fida ad faucem intùs hirta, lobis lanceolatis acutis reflexis. Stamina 5 filamentis brevissimis, antheris vix exsertis oblongis. Stigma capitatum (bilamellatum ex Vahl, 4-5 lobum ex Roxb.) Bacca pomiformis, non coronata, areolâ sinuosâ apice notata, 5-pyrena. Pyrenæ osseæ basi obtusæ apice acutæ 1-spermæ. Semen angulo interno loculi propè medium adfixum, oblongum. Albumen carnosum. Embryo magnus inversus, cotyledonibus longis plano-convexiusculis, radicula obtusè cordata compressa supera. — Arbusculæ. Folia petiolata ovata. Stipulæ utrinquè solitariæ lanceolatæ. Cymæ ramosæ subpaniculatæ axillares aut infrà folia è veteribus cicatricibus ortæ. Corollæ albidæ. — Genus in ordine ex situ et structurâ seminis anomalum, affine Canthio, sed ovario 5-nec 2-locul. differt.

1. V. EDULIS (Vahl. symb. 3. p. 36.) inermis, foliis ovatis membranaceis glabris, cymis infrà folia ortis. ♄ in Madagascar undè in Chinam, insulas Mauritianas migravit culta. Lam. ill. t. 159. Sieb! fl. maurit. exs. 2. n. 77 et 138. V. cymosa Gærtn. f. carp. 3. p. 75. t. 193. V. Madagascariensis Gmel. syst. 1. p. 367. V. Commersonii Desf. ex Steud. Jacq. h. Schænbr. 1. t. 44. Vavanga Chinensis Rohr et Vavanga edulis Vahl act. soc. h. n. hafn. 2. p. 1. p. 207 et 208. t. 7. Habitus in sicco ferè Callicarpæ. (v. s.)

2. V. SPINOSA (Roxb! fl. ind. 2. p. 172.) spinis decussatis, foliis ovato-oblongis lævibus, cymis axillaribus fasciculatis. ♄ in Bengalo et Chinâ. Meynia spinosa Link jahrb. 1. 3. H. p. 32. Rœm. et Schult. mant. 1. p. 67 et 84, incautè ab auctoribus ad Sapoteas relata huc ex cl. Schlectendahl (in linnæâ 1829. p. 516.) pertinet. Folia vix pollicem longa variant ternato-verticillata. Stigma ex Roxb. 4-5-lobum. Bacca seu drupa magnitud. Cerasi flava edulis. (v. s.)

3. V. INFAUSTA (Burch! cat. geogr. pl. afr. austr. n. 2629. voy. 2. p. 258 et 259. ic.) inermis, foliis tomentosis ovato-subrotundis sæpè acuminatis,

cymis axillaribus. ♄ In Africâ australi extratropicâ in territorio Bachapin, ubi ab incolis infausta habetur. Fructus rotundus diametro pollicari non edulis. (v. s. sine fl. et fr. comm. à cl. Burchell.)

N. B. Vanguiera verrucosa Sieb! fl. maur. non est generis nec ordinis. Loganea seu Solanea videtur.

CV. GUETTARDA *Vent. choix. n.* 1. *A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. *p.* 201. — Guettardæ spec. et Mathiola *Linn. gen.* — Guettardæ spec, et Laugeria *Jacq. Juss.* — Guettardæ spec. *Lam. Pers.* — Halesia *P. Brown. non Linn.* — Viviania *Rafin. specch.* 1. p. 117. *non Cav. nec Colla. nec Radd.*

Cal. tubus ovatus aut globosus limbus tubulosus persistens aut deciduus truncatus aut irregulariter subdentatus, Cor. hypocraterimorpha tubo cylindrico, lobis 4-9 ovali-oblongis. Antheræ 4-9 ad faucem sessiles inclusæ. Stigma capitatum rariùs bilobum. Drupa subrotunda aut ovata calycino tubo coronata, putamine obtusè angulato 4-9-loc., loculis rectis aut curvatis 1-spermis. Semina erecta teretiuscula. — Arbusculæ aut Frutices Australi-Americanæ rariùs Indicæ. Folia ovata aut lanceolata, rariùs cordata. Stipulæ lanceolatæ deciduæ (in unicâ specie vaginantes truncatæ.) Pedunculi axillares bifidi, rariùs bis bifidi, floribus in dichotomiâ solitariis sessilibus secùs ramos unilateralibus sessilibus.

Sect. I. CADAMBA. — Cadamba *Sonner. voy.* 2. *p.* 228. *t.* 128.

Cal. limbus post anthesin deciduus. Drupæ nucleus loculis gnomonicè curvatis.

1. G. SPECIOSA (Linn. spec. 1408.) foliis ovatis obovatisve basi sæpiùs subcordatis apice obtusis subtùs pubescentibus, stipulis lanceolatis acuminatis deciduis, cymis pedunculatis velutinis folio multò brevioribus, floribus 4-9-meris, fructu depresso areolâ supernè notato. ♄ in insulis Indicis, Coromandeliâ, Malabariâ, etc. Lam. ill. t. 154. f. 2. Roxb. fl. ind. 2. p. 521. Cadamba jasminiflora Sonn. voy. 2. t. 128. Rava-Pon Rheed. mal. 4. t. 47 et 48. Folia juniora subtùs villoso-canescentia, adulta secùs nervos villosa. Corollæ albæ noctu odoræ interdùm abortu unisexuales. (v. s.)

β. *glabrata,* foliis junioribus secùs nervos nervulosque pubescentibus, adultis subglabratis. ♄ in Mexico legit cl. Hænke. An ibi in hortis culta? Variat foliis basi subcordatis aut subattenuatis. An omninò conspecifica? (v. s. in h. Hænke.)

Sect. II. GUETTARDARIA.

Calycis limbus sæpiùs persistens truncatus aut irregulariter subdentatus. Corollæ extùs sericeæ lobi plani. Drupæ nucleus loculis rectis.

§. 1. *Corollæ tubo sericeo villoso aut pubescente, drupâ 4-7-loc.*

2. G. ARGENTEA (Lam. dict. 3. p. 54. ill. t. 154. f. 1.) foliis ovatis acuminatis breve petiolatis suprà glabris lævibus subtùs sericeo-velutinis, nervulis transversis parallelis, stipulis extùs villosis ovatis acumine subulato, cymis pedunculatis bifidis velutinis, floribus 6-meris, tubo villoso ovario deciès longiore. ♄ in Cayennâ. G. speciosa Aubl. guian. 1. p. 320. non Linn. Pedunculi folii circiter longitudine. Folia 5 poll. longa, 3 lata. Petiolus 5-lin. Corolla 15 lin. longa. Ovarium 6-loc. 6-ovul. (v. s. sine fr.)

3. G. HAVANENSIS, foliis obovatis basi subacutis apice mucronatis suprà scabris subtùs pubescenti-tomentosis, stipulis acuminatis petiolo triplò brevioribus, pedunculis hirsutis folii circiter longitudine, cymâ trifidâ, cor. tubo ovario quadruplò longiore, limbo 5-6-fido. ♄ in ins. Cubâ circà Havanam legerunt cl. de la Ossa et de la Sagra. Affinis G. ambiguæ. (v. s. sine fr.)

4. G. AMBIGUA, foliis ovatis obovatisve basi cordatis apice submucronatis suprà

scabris subtùs pubescenti-subtomentosis, stipulis acuminatis petiolo dimidio brevioribus, pedunculo hirsuto folii circiter longitudine, cymâ bifidâ, fructu globoso reticulato calyce tubuloso coronato. ♄ in Guadalupâ et Jamaicâ si, ut suspicor, Halesia Brown. jam. 205. t. 20. f. 1. huc referenda. (v. s. ex Guad. comm. à cl. Perottet.)

5. G. CORDATA (H. B. et Kunth. nov. gen. am. 3. p. 420.) foliis ovato-ellipticis profundè cordatis apice rotundatis suprà pilosiusculis subtùs albido-tomentosis, stipulis ovatis acutis longitudine petioli, pedunculis petiolo triplò quadruplòve longioribus, cymis 3-floris, floribus 6-meris, tubo pubescente ovario quadruplò longiore, in subcalidis Novo Granatensium propè Ibague et Cuesta de Tolina. G. scabræ affinis dicitur.

6. G. RUGOSA (Swartz prod. 59. fl. 1. p. 632.) foliis ovatis subcordatis mucronatis suprà scabris subtùs tomentosis, pedunculis triplò quadruplòve longioribus compressis villosis, cymâ bifidâ, floribus 6-meris, tubo villoso ovario triplò longiore. ♄ in ins. Caribæis Stæ.-Crucis! Antiguæ, Dominicæ. Vahl symb. 3. p. 50. Simillima G. scabræ, sed nervuli tertii ordinis subtùs minùs prominuli recti nec reticulati. Drupa purpurascens, nucleo 6-spermo. (v. s.)

7. G. SCABRA (Lam. ill. t. 154. f. 3.) foliis obovatis mucronatis coriaceis supernè scabris subtùs reticulatis pubescentibus, stipulis lanceolatis acuminatis caducis, pedunculo petiolo ferè quadruplò longiore compresso villoso, cymâ bifidâ, floribus 6-7-meris, tubo villoso ovario triplò longiore. ♄ in ins. Caribæis Porto-Ricco! Vent. choix. t. 1. Mathiola scabra Linn. spec. 1661. Mathiola Plum. ed. Burm. t. 173. f. 2. pessima. Drupa nucleo anguloso 4-7-loculari, calycis subcrenato limbo coronata (v. s.)

8. G. VIBURNOIDES (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1829. p. 182.) foliis ovatis acutis longè petiolatis, suprà glabrescentibus non scabris, subtùs cum ramulis et inflorescentiâ sericeo-tomentosis, stipulis elongato-triangularibus citò deciduis, pedunculo foliis breviore bis bifido, ramis expansis, cal. limbo brevissimo subtruncato, drupâ globoso-depressâ. ♄ in Brasiliâ tropicali. Folia 4 poll. longa, 2 ½ lata, petiolo 15-lin. Corolla densè sericea, tubo ferè pollicari, limbo 4-6-partito.

9. G. PLATYPODA, foliis ovalibus mucronulatis basi acutis brevè petiolatis suprà glabris lævibus subtùs incanescentibus, stipulis triangularibus acutis, pedunculis compressis glabriusculis folii longitudine apice cymosis 5-7-floris, cal. limbo brevè tubuloso subdentato, fructu globoso-depresso. ♄ in Brasiliæ sabulosis maritimis ad Bahiam legit cl. Salzman et mecum comm. (v. s.)

10. G. MOLLIS, foliis ellipticis submucronatis supernè pubescentibus subtùs villoso-tomentosis, pedunculis petiolo quinquiès longioribus, cymâ capitatâ villosâ, floribus 6-meris, tubo villoso ovario duplò triplòve longiore. ♄ in Sto.-Domingo. Bertero. G. elliptica ex Hispaniolâ Spreng! syst. 1. p. 789. (v. s.)

11. G. XYLOSTEOIDES (H. B. et Kunth. nov. gen. am. 3. p. 420.) foliis oblongis acutis basi rotundatis suprà glabris subtùs pubescentibus in venis ramulisque hirtis, stipulis lanceolatis longitudine petioli, pedunculis petiolo sextuplò longioribus, cymâ 3-7-florâ, floribus 6-meris, tubo ovario quintuplò longiore. ♄ ad Orinoci ripas inter Angusturam et Ferreras. Dicrobotryum divaricatum Willd. in Schult. syst. 5. p. 221. Fruct. globosus pubescens nucl. 5-6-loc.

12. G. PARVIFLORA (Vahl. ecl. am. 2. p. 26.) foliis oblongis utrinquè glabris lævibus nervo medio subpuberulo, stipulis subulatis minimis, pedunculis ad apices ramulorum subconfertis, folio subbrevioribus 3-floris, rariùs bis triflo-ris, floribus minimis 5-6-meris, ovario striato, cal. tubo sæpè obscurè bifido, cor. tubo villoso. ♄ in ins. Caribæis Stæ.-Crucis, Mont-Serrat et ad Mexico, et Acapulco legit cl. Hænke. Edechi Lœfl. itin. 259 et 271. ex Rohr. Ixora pentandra West! mss. Fruct. globosus, Pisi magnit., non coronatus. (v. s.)

13. G. ODORATA (Lam. ill. t. 154. f. 4.) foliis ovalibus utrinquè acutis suprà glabris subtùs in nervo petiolis ramulisque villosiusculis, stipulis subulatis deciduis, pedunculis folio dimidio ferè brevioribus cymisque bifidis villosiusculis, floribus 5-meris, cal. tubo inæquali ovario septuplò longiore. ♄ in Car-

thagenæ et Havanæ! fruticetis apricis maritimis. Laugieria odorata Jacq. amer. 64. t. 177. f. 21. Drupæ nucleus subrotundus 5-sulc. 5-loc. Flores sordidè rubentes 9-10 lin. longi, extùs villosi. Variat spinescens ex Jacq. (v. s.)

14. G. MEMBRANACEA (Swartz prod. 59. fl. ind. occ 1. p. 635.) foliis ovatis acuminatis membranaceis utrinquè subhispido-scabris, pube minutissimâ curvâ, pedunculis longitudine petioli dichotomis, floribus secundis 4-meris, cal. limbo subbifido truncato, cor. tubo pubescente. ♄ ♄ in frutetis montosis Hispaniolæ. Cor. albida semi-pollic. Drupa oblonga 4-sperma. (v. s ?)

15. G. ELLIPTICA (Swartz! prod. 59. fl. ind. occ. 1. p. 634.) foliis ellipticis obtusis suprà glabriusculis subtùs ramulisque pubescenti-hirtis, pedunculis folio brevioribus, cymâ bifidâ, floribus 4-meris, tubo sericeo calyce triplò longiore. ♄ in Jamaicæ campestribus siccis. Drupa vix subrotunda 4-sperma. Stigmata 2 obtusa. Flores parvi. Facilè differt à G. molli quâcùm confusa fuit in Spreng. syst. veg. et nondùm in Hispaniolâ lecta. (v. s.)

16. G. MICROPHYLLA (Bartl! in h. Hænke.) foliis ovato-oblongis oblongisque suprà glabriusculis subtùs subpubescentibus, pedunculis folio triplò quadruplòve brevioribus trifloris, calycis 4-fidi laciniis acutis, corollæ extùs sericeæ lobis rotundatis. ♄ in ins. Luçon è Philippinarum numero. Similis G. parvifloræ. (v. s. in h. Hænke.)

17. G. URUGUENSIS (Cham. et Schlecht! in linnæâ 1829. p. 183.) foliis elliptico-oblongis acuminatis, suprà subpilosiusculis, subtùs cum petiolis ramulis et inflorescentiâ subtomentoso-canescentibus, stipulis lanceolato-triangularibus caducis, pedunculo foliis breviore bis bifido, calycis limbo brevissimo subtruncato, corollâ sericeâ, drupâ oblongâ 3-4-spermâ. ♃ ♄ in Brasiliâ meridionali. Folia 2 poll. longa, pollicem lata, petiolo 1-2 lin. longo. Cor. tubus 2-3 lin. longus, lobi 5 subrotundi. (v. s. comm. à Mus. reg. Berol.)

§. 2. *Species dubiæ, corollis sericeis 4-fidis, drupis 2 et fortè 3-locularibus.* An Stenotomi species?

18. G? PROTRACTA (Bartl! in h. Hænke.) foliis ovatis seu ovato-lanceolatis acuminatis utrinquè villosiusculis subtùs nervo venisque sericeis, pedunculis cymoso-bifidis, ramis recurvatis. ♄ in Mexico. An Stenostomi potiùs species?

α. brevipes, foliis ovatis, nervis lateralibus utrinquè 9 valdè prominulis, pedunculo petiolo duplò longiore, cal. limbo truncato irregulariter sublobato, corollâ 4-fidâ? extùs sericeo-tomentosa. ♄ ad Mexico (v. s. sine fructu in h. Hænke.)

β. longipes, foliis ovato-lanceolatis, nervis lateralibus utrinquè 7-8 parùm prominulis, pedunculo petiolo quadruplò longiore, drupis ovato-oblongis acutis bi- (et ex Bartl. interdùm tri-) locularibus. ♄ ad Acapulco. An varietatis α ætas provecta? (v. s. sine fl. in Hænke.)

19. G? ARMATA (Bartl! in h. Hænke.) spinis hinc indè oppositis, foliis ovatis acuminatis suprà glabriusculis nervo venisque subtùs ramulisque hirsuto-tomentosis, pedunculis cymoso-bifidis petiolo triplò quadruplòve longioribus, cal. laciniis 4 angustè lanceolatis acutis, cor. sericeæ lobis acutis, drupâ ovato-oblongâ (ex Bartl.) 2-3-locul. ♄ in Mexico. Valdè accedit ad G. protractam. (v. s. in h. Hænke.)

20. G? PANICULATA (Bartl! in h. Hænke.) foliis ovatis acuminatis suprà glabris nervo venisque subtùs ramulisque sericeo-tomentosis, cymis dichotomis multifloris longè pedunculatis axillaribus, sed ultimis in paniculam ferè dispositis, corollæ extùs sericeo-tomentosæ, lobis ovato-oblongis. ♄ in Peruviæ montanis. Cor. 6 lin. longa. Cal. dentes acuti glabriusculi. Fruct. ign. (v. s. in h. Hænke.)

Sect. III. ULOLOBUS. — Laugeria *fl. per.* 2. *p.* 22. *non Jacq.*

Calycis limbus brevis ad basin ferè 5-partitus persistens. Cor. extùs sericeæ obi 5 margine crispi.

21. G. CRISPIFLORA (Vahl! ecl. 1. p. 36. t. 6.) foliis latè ovatis acuminatis basi obtusis, nervis lateralibus inferioribus approximatis. ♄ versùs summitates montium ins. Mont-Serrat ex Vahl., ad margines inundatos torrentium ins. Sti.-Vincentii ex specim. Forsythiano, et circà Sta.-Fé-de-Bogota ex Mutis (in H. B. Kunth. nov. gen. am. 3. p. 420.) G. crispiflora var. α Pers. Rœm. et Schult. Stipulæ amplæ undulatæ foliaceæ ovatæ acuminatæ. — Guettarda membranacea Sieb! pl. exs. mart. n. 57 est eadem aut proxima species in Martinicâ lecta. (v. s.)

22. G. HIRSUTA (Pers. ench. 1. p. 200.) foliis ovato-oblongis acuminatis basi acutis, stipulis petiolo longioribus, drupis ovatis. ♄ in sylvis Peruviæ et in calidis Novo-Granatensium. Laugiera hirsuta Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 22. t. 145. *f. a.* Guettarda hirsuta H. B. Kunth nov. gen. am. 3. p. 420. Pedunculi usquè ad bifurcationem petiolo æquales ramis multifloris subrevolutis. (v. s. in h. Mus. Par.)

23. G. DEPENDENS, foliis ovali-oblongis acuminatis basi acutis, stipulis petiolo brevioribus, drupis oblongis 3-4-locul. ♄ in Peruviæ nemoribus circà Muña. Laugeria dependens Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 23. t. 145. f. *b.* Cymæ rami patentes sæpè dependentes. Guettarda crispiflora var. β. Pers. et Rœm. et Schult., sed propiùs accedit ad G. hirsutam quàm ad crispifloram.

Sect. IV. LAUGERIA. — Laugeria *Jacq. Juss.*

Cal. limbus truncatus aut dentatus. Corolla glabra 4-5-loba.

24. G. CORIACEA (Pers. ench. 1. p. 200.) glaberrima, foliis elliptico-ovatis subcoriaceis obtusiusculis subenerviis subtùs subpallidioribus, stipulis acuminatis deciduis, pedunculo folio subæquali compresso bifido aut bis bifido, floribus secùs ramos secundis distantibus 4-meris glabris, cal. tubo obtusè 4-dentato. ♄ ♄ in summitatibus montium insulæ Mont-Serrat ex Vahl., et in insulâ Guadalupâ ad Pointe-à-Pitre ex specim. à cl. Perrottet lecto. Laugeria coriacea Vahl. ecl. 1. p. 26. Laug. tubulosa Fors! in h. L'Hér. Drupa ex Vahl. oblonga, putamine 4-loc. Cor. 6-7 lin. longa. An Viviania Domingensis Rafin. specch. 1. p. 117. (v. s.)

25. G. RESINOSA (Pers. ench. 2. p, 200.) foliis lanceolatis utrinquè attenuatis glabris subtùs glaucis, stipulis in vaginam ciliatam subtruncatam concretis, ramulis cymisque resinoso-viscosis, pedunculis folio pauló brevioribus, cymis bifidis confertifloris, floribus 5-meris glabris, cal. limbo brevi truncato aut vix obtusè 5-dentato. ♄ in montibus ins. Mont-Serrat ex Vahl, in Guadalupâ ex sp. à cl. Perrottet misso, in Porto-Ricco (Riedlei), ins. Trinitatis Sieb! n. 112, in Mexico ex spec. h. Puer. cum Vahl. conf. — Laugeria resinosa Vahl. ecl. 1. p. 27. t. 10. f. 6. ic. fl. et fr. Terebraria Sessé fl. mex. in h. Puer. Drupa ex Vahl oblonga putam-4-loc. 4-spermo; ex spec. meo Forsythiano, putam. 4-5-loc. 4-5-spermo. An hìc species duæ adhuc confusæ. (v. s.)

† *Species non satis notæ.*

26. G. FONTANESII, caule arborescente, foliis latè ovatis acuminatis ramulisque villosis divaricatis, stipulis ovatis acutis deciduis. ♄ patr. ign. Culta in hort. Par. caldariis, sed nondùm floruit. G. hirsuta Desf. cat. h. par. ed. 3. p. 404. non Pers. Habitus G. argenteæ.

27. G? UMBELLATA (Spreng. neu. entd. 3. p. 48.) foliis oblongis utrinquè glaberrimis, ramis tuberculatis compressis supernè dilatatis, pedunculis axillaribus aggregatis, floribus 5-meris glabris. ♄ in Brasiliâ. Calyx dicitur 5-dentatus et drupa 6-locul. Verisim. à genere excludenda. †

† † *Species exclusæ.*

G. ACUMINATA Sieb. = Antirhœa dioica γ.

G. ACUTIFLORA Bartl. = Psychotria acutiflora.

G. BARBINERVIS Sieb. = Antirhœa dioica β.

G. COCCINEA Aubl. = Isertia coccinea.

G. FRANGULACEA Sieb. = Antirhœa frangulacea.

G. LUCIDA Pers. = Stenostomum lucidum.

G. TOMENTOSA Pers. = Stenostomum tomentosum.

CVI. MALANEA *Aubl. guian.* 1. *p.* 106. *t.* 41. *Juss. mem. mus.* 6. *p.* 376. — Malaneæ spec. *Lam. A. Rich.* — Cunninghamiæ spec. *Schreb. Willd.* — Chomeliæ spec. *Scop.*

Cal. tubus brevissimus, limbus 4-dentatus. Cor. parva ferè rotata tubo nempè brevissimo, limbo 4-lobo patente. Stam. filamenta exserta limbo corollæ æqualia. Antheræ subrotundæ. Drupa sicca tenuis ovata coronata, nucleo biloculari, loculis 1-spermis. Semina teretia oblongo-linearia. — Frutex Guianensis sarmentosus inter arbusculas subscandens. Folia opposita petiolata ovata acuta. Stipulæ ovales obtusæ deciduæ interpetiolares. Pedunculi axillares, folio triplò breviores, racemoso-paniculati, ramis oppositis, inferioribus longioribus. Flores parvi, secùs ramos sessiles, cærulescentes.

1. M. SARMENTOSA (Aubl. guian. 1. p. 106. t. 41?) ♄ in Guianâ Gallicâ super arbores ad ripam amnis Galibiensis. Lam. ill. t. 66. f. 2. Cunninghamia sarmentosa Willd. spec. 1. p. 615. Stipulæ ex Aubl. acutæ et folia subtus tomentosa. Stipulæ, in meis speciminibus (cæterùm iconi simillimis) Patrisianis, obtusæ et folia subtùs subvillosula demùm glabrata. An fortè duæ species distinguendæ? (v. s.)

† *Species exclusæ.*

M. BIFURCATA Desr. = Stenostomum bifurcatum.

M. NITIDA Desr. = Stenostomum nitidum.

M. VERTICILLATA Lam. = Antirhœa verticillata.

M. VERTICILLATA Sieb. = Danais rotundifolia.

CVII. ANTIRHOEA *Comm. mss. Juss. gen. p.* 204. *mem. mus.* 6. *p.* 377. — Malaneæ spec. *Lam. A. Rich.* — Cunninghamiæ spec. *Schreb.* — Guettardæ spec. *Sieb.*

Cal. tubus ovatus aut oblongus, limbus brevis campanulatus 4-dentatus. Cor. tubulosa 4-fida, lobis tubo brevioribus subacutis. Antheræ oblongæ ad faucem subsessiles non exsertæ. Stigma bifidum. Drupa subbaccata ovata aut oblonga coronata, nucleo biloculari, loculis 1-spermis. Semina teretia. — Arbusculæ Mauritianæ. Folia petiolata, opposita aut terna, oblonga aut obovata, glabra, in axillis venarum sæpè glanduloso-pilosa. Stipulæ interpetiolares acutæ deciduæ. Pedunculi axillares, folio breviores, bifidi, floribus secùs ramos unilateralibus sessilibus parvis albidis, interdùm abortu dioicis. — Inflorescentia Stenostomi, sed numerus partium quaternarius nec quinarius. Flores ferè Malaneæ, sed inflorescentia diversa, tubus cor. longior et antheræ subsessiles. — Fortè, suadente cl. Richard, cum Malaneâ conjungenda?

1. A. VERTICILLATA, foliis terno-verticillatis obovato-oblongis basi cuneatis apice acuminatis utrinquè glabris, floribus hermaphroditis, drupis oblongis. ♄ in ins. Borboniæ et forsan Mauritii vulgò dicta *bois de Losteau*. A. Lostæana Comm! in h. Juss. Malanea verticillata Lam. ill. t. 66. f. 1. Desr. in Lam. dict. 3. p. 688. Antirhœa Borbonica Gmel. syst. 1. p. 244. Cunninghamia verticillata Willd. spec. 1. p. 615. Drupa magn. seminis Tritici. (v. s.)

2. A. DIOICA (Bory! in litt.) foliis oppositis ternisve obovatis basi cuneatis brevissimè acuminatis glabriusculis, in axillis venarum subtùs glanduloso-pilosis,

floribus abortu dioicis, drupis oblongis. ♄ in insulâ Mauritii. Petit-Th. mel. obs. p. 56. sub Malaneâ. Neuropora Comm? in h. Thouin. (v. s.)

β. *barbinervis*, nervis foliorum juniorum barbatis, axillis valdè pilosis. ♄ Guettarda barbinervis Sieb! fl. maur. 1. n. 61. Cham. et Schlecht. in linnæâ 1829. p. 190. (v. s.)

γ. *acuminata*, foliis glabriusculis longiùs acuminatis. ♄ Guettarda acuminata Sieb! fl. maur. 1. n. 60. (v. s.)

3. A. FRANGULACEA, foliis oppositis ovatis basi subacutis apice subacuminatis glabriusculis, axillis eglandulosis, floribus hermaphroditis, drupis ovatis. ♄ in insulâ Mauritii. Guettarda frangulacea Sieb! fl. maur. exs. 2. n. 59. Drupa dimidio brevior quàm priorum, interdùm 3-locularis, 3-sperma, undè affinitas cum Guettardis perspicua. (v. s.)

CVIII. STENOSTOMUM *Gærtn. f. carp.* 3. *p.* 69. (*t.* 192. *sub Sturmiâ*). — Stenostemum *Juss. mem. mus.* 6. *p.* 377. — Malaneæ spec. *A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. *p.* 202. — Laugeriæ spec. *Swartz.*

Cal. tubus ovatus, limbus parvus 5-dentatus, dentibus post anthesin persistentibus conniventibus subinæqualibus. Cor. infundibuliformis, tubo ad faucem subampliato, lobis 5 lanceolatis obtusiusculis. Antheræ 5 oblongæ vix exsertæ. Stigma bilobum. Drupa ovato-oblonga coronata nucleo biloculari. Semina teretia in singulo loculo solitaria inversa. Embryo centralis in albumine carnoso. — Arbusculæ Caribeæ. Folia opposita, ovalia aut oblonga breve petiolata. Stipulæ demùm deciduæ. Pedunculi axillares in cymam bifidam divisi. Flores parvi albidi secùs cymæ ramos sessiles unilaterales et inter eos unicus centralis. — Inflorescentia Antirhœæ, sed numerus partium quinarius. Differt à Guettardâ fructu bi- nec multiloculari.

§. 1. *Corollis glabris.*

1. S. LUCIDUM (Gærtn. f. carp. 3. p. 69.) foliis oblongis obtusis suprà nitidis utrinquè glabris, calycis dentibus brevibus obtusis. ♄ in fruticetis insularum Caribæarum nempè in Jamaicâ, Sanctæ-Crucis, Sanctæ-Luciæ, Porto-Ricco, Trinitatis. Sturmia lucida Gærtn. f. carp. 3. t. 192. Guettarda lucida Pers. ench. 1. p. 201. Laugeria lucida Swartz fl. ind. occ. 1. p. 475. Vahl. symb. 3. p. 40. t. 57.

2. S? ACUTATUM, foliis oblongis basi acutis apice acuminatis utrinquè glabris suprà reticulato-venosis, cal. lobis lineari-subulatis acutissimis tubo ferè æqualibus. ♄ in Guadalupâ. Stipulæ triangulares acuminatæ deciduæ. Pedunculus bifidus ramis 4-5-floris. An potiùs Guettardæ resinosæ affine! huc refero ob stipulas non vaginatas, sed ovarii loculorum numerum non ritè vidi. (v. s. comm. à cl. L'Herminier.)

§. 2. *Corollis sericeo-tomentosis.*

3. S. TOMENTOSUM, foliis ovatis acutis subtùs tomentosis, drupis oblongis acuminatis glabris. ♄ in Jamaicæ occidentalis fruticetis. Laugeria tomentosa Swartz. fl. ind. occ. 1. p. 477. Guettarda tomentosa Pers. ench. 1. p. 201. — Specimen meum Berterianum, è Jamaicâ ortum et à cl. Sprengelio in h. Balbis pro S. tomentoso habitum, differt à descriptione Swartzianâ calycis limbo truncato integro nec 5-dentato. An altera species? (v. s.)

† *Species non satis notæ.*

4. S? BIFURCATUM, foliis ovatis utrinquè acutis glabris subtùs in axillis venarum glanduloso-pilosis, pedunculis bifurcatis. ♄ in ins. Caribæis. Malanea bifurcata Desr. in Lam. dict. 3. p. 688. Patria et inflorescentia generis, sed numerus partium indescriptus.

5. S? NITIDUM, foliis ovatis nitidis glaberrimis subtùs in axillis venarum glanduloso-pilosis, pedunculis dichotomis. ♄ in ins. Caribæis. Malanea nitida Desr. in Lam. dict. 3. p. 688. Numerus partium indescriptus.

6. S? DICHOTOMUM, foliis elliptico-oblongis obtusis subcoriaceis utrinquè glabris, pedunculis dichotomis, floribus tetrandris. ♄ in Mexico. Langeria dichotoma fl. mex. icon. ined. Corollæ ex albo sordidè ochroleucæ lobis obtusis. An Stenostomi genuina species? An Antirhœa huc revocanda? (v. ic. pict.)

CIX. CHIONE. — Crusea *A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 204. t. 19. f. 1. non Schied. et Depp. nec Bartl. nec DC.*

Cal. tubus obovatus, limbus marginalis repando-5-dentatus. Cor. tubulosa brevis 5-loba, lobis planiusculis obtusis. Stam. suprà tubum inserta. Stylus simplex. Stigma bilobum lobis brevibus obtusis. Fructus olivæformis subcarnosus siccatione leviter sulcatus, limbo calycis coronatus. Nux ossea bilocularis. Semina solitaria subteretia. — Arbor glabra. Folia opposita coriacea basi vaginulâ stipulari integrâ juncta. Flores albi cymosi, cymâ terminali pedunculatâ. — Affinis Malaneæ.

1. C. GLABRA (Rich! l. c. sub Cruseâ.). ♄ in ins. Tortose. Psychotria megalosperma Vahl! ecl. am. 3. p. 3: t. 21. ex herb. Juss.! sed descr. nec icon omninò non conveniunt. An ideò Jacquinia venosa Swartz prod. 47? Rœm. et Schult. syst. 4. p. XLVII et 491? (v. s. comm. à cl. Rich.)

CX. TIMONIUS *Rumph. amb. 3. p. 216. t. 140.* — Bobea *Gaudich. voy. uran. t. 93.* — Bobæa *A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 215.* — Burneya *Cham. et Schlecht. in linnæâ 1829. p. 188.* — Erithalis *Forst. non Linn.*

Cal. tubus ovatus, limbus tubulosus truncatus 2-6-dentatus. Cor. tubulosa hypocraterimorpha, limbo 4-6 partito patente, fauce nudâ, lobis ovalibus obtusis. Stam. 4 subsessilia summo tubo inserta. Antheræ ad faucem sessiles oblongo-cordiformes. Stigmata 2 exserta digitato-5-fida lobis linearibus. Drupa globosa lævis, limbo cal. coronata, 7-25-pyrena, pyrenis osseis distinctis 1-spermis indehiscentibus. Semen inversum lineare. Albumen carnosum. Embryo teres. — Arbores glabræ. Folia opposita. Stipulæ interpetiolares acutæ integræ. Pedunculi axillares foliis breviores apice triflori, flore medio sessili, lateralibus pedicellatis, singulo basi bracteâ cupuliformi bilobâ persistenti cincto. — Affinis Guettardæ, sed pyrenæ distinctæ nec concretæ.

1. T. RUMPHII, foliis lanceolatis, pedunculis floridis 3-floris, fructiferis 1-carpis, baccâ lævi ovato-globosâ. ♄ in Amboinensium insulis locis apertis et collibus. Timonius Rumph. 3. p. 216. t. 140. Erithalis Timon Spreng. pug. 1. p. 18. E. polygama β Willd. spec. 1. p. 997. †

2. T. FORSTERI (Cham. et Schlecht! in linnæâ 1829. p. 189 sub Burneyâ.) foliis obovatis, floribus axillaribus, masculis cymosis, hermaphroditis solitariis, baccâ subrotundâ. ♄ in insulis Societatis (Forst), in insulâ Romanzovii (Cham!) Erithalis polygama var. α Forst. prod. 1. n. 101. E. cymosa Spreng. pug. 1. p. 17. E. polygama α Willd. spec. 1. p. 997. Fructus pyrenæ sæpè 25! (v. s. comm. à cl. de Chamisso.)

3. T. GAUDICHAUDII (Cham. et Schlecht! in linnæâ 1829. p. 190 sub Burneyâ.) foliis ellipticis obtusiusculis basi acutis, cymis longè pedunculatis, fertilibus 3-floris, sterilibus bis bifidis 7-floris. ♄ in ins. O-Wahu è Sandwicensium numero. Bobea elatior Gaud! voy. 473. t. 93. Pyrenæ in fructu plerùmque 12, putamine osseo. (v. s. comm. à cl. de Chamiss. et Gaud.)

CXI. HAMILTONIA *Roxb. cat. h. calc.* (1814) *p.* 15. *fl. ind.* 2. *p.* 223. *non Muhl. Willd.* (1) — Spermadictyon *Roxb. pl. corom.* 3. (1819) *p.* 32.

Cal. tubus ovatus, limbus 5-partitus, laciniis subulatis persistentibus. Cor. infundibuliformis tubo longo recto, lobis 5 oblongis. Stam. 5 fauci inserta inclusa. Stigma 5-fidum. Capsula calyce coronata, apice dehiscens, 1-locul. 5-pyrena. Pyrenæ triquetræ 1-spermæ. Semina basi inserta erecta membranâ siccâ reticulatâ (epidermide) vestita. Albumen parcissimum. Embr. erectus, radicula oblonga, cotyled. cordatis foliaceis. — Frutices Indici. Folia lanceolata breve petiolata. Stipulæ breves acutæ basi latæ adpressæ. Flores fasciculati aut umbellati suaveolentes. — Cum Ancylantho conjungit cl. Juss., sed videtur sat distincta.

1. H. SUAVEOLENS (Roxb. cat. calc. p. 15. fl. ind. 2. p. 223.) glabra, foliis latè lanceolatis, capitulis florum densè umbellatis pedunculatis terminalibus, calyce glanduloso-hirto. ♄ in Indiæ orientalis collibus Rajmuhal dictis. Don prod. fl. nep. p. 137. excl. syn. Spermadictyon suaveolens pl. corom. 3. p. 32. t. 236. bot. reg. t. 348. Lasianthus tubiflorus Blum! bijdr. fl. ned. ind. 990 ex ipso. Flor. albi. (v. s. ex h. Calc.)

2. H. SCABRA (Don prod. fl. nep. 137.) foliis ovato-lanceolatis breve acuminatis utrinquè scabris basi rotundatis, laciniis calycinis linearibus villosis. ♃ ad Narain-Hetty Nepalensium. Hamiltonia Dulina et Nonatelia filamentosa Ham. mss. ex Don. Hamiltonia suaveolens var. azurea. Wall! in Roxb. fl. ind. 2. p. 225. Spermadyction azureum Lindl. bot. reg. t. 1235. Flores suaveolentes cærulei (v. s. comm. à cl. Wall.)

3. H. PILOSA (Roxb. fl. ind. 2. p. 226.) rigida valdè pilosa, foliis lanceolatis, florum fasciculis axillaribus bracteis intermixtis. ♄ in Moluccis.

† *Species exclusa.*

H. fruticosa Don. = Leptodermis lanceolata?

CXII. LEPTORDERMIS *Wall. in Roxb. fl. ind.* 2. *p.* 191. *A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. *p.* 221. — Hamiltoniæ *spec. Don.*

Involucrum calyciforme diphyllum strictè ovarium cingens. Calycis tubus in involucro inclusus, limbus brevis persistens 5-lobus, lobis rotundatis adpressis. Cor. infundibuliformis papilloso-scabra, tubo tereti intùs piloso, lobis 5 ovatis cuspidatis æstiv. involuto-valvatis. Stam. 5 filam. brevissimis antheris inclusis. Ovarium 5-locul. loculis 1-spermis. Styl. filiformis. Stigma 5-fidum. Fructus oblongus 5-loc? 5-valv? 5-spermus. — Frutex, ramulis decussatis tetragonis. Folia lanceolata attenuato-acuta breve petiolata membranacea villosa. Stipulæ petioli longitudine, villosæ, adpressæ persistentes acutæ. Flores ternati ad apices ramorum sessiles inodori albi. — An satis ab Hamiltoniâ differt?

1. L. LANCEOLATA (Wall. l. c.) ♄ in variis Nepaliæ montibus. Hamiltonia fruticosa Don. prod. fl. nep. 137? Flores ex Don 6-lobi 6-andri.

CXIII. PSATHURA *Comm. in Juss. gen.* 206. *mem. mus. h. nat.* 6. *p.* 396. *Lam. ill. t.* 260. *Gærtn. f. carp.* 3. *p.* 82. *t.* 194. *f.* 4. *A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. *p.* 214. — Chicoinæa *Comm.* — Psatura *Poir. dict.* 6. *p.* 587. — Psathyra *Spreng. syst.* 2. *p.* 127. *non Fries.*

Cal. tubus ovatus, limbus campanulatus 5-6-dentatus persistens. Cor. intùs barbata, tubo brevi, limbo 5-6-lobo patente, lobis acutis tubo ferè

(1) Hamiltonia Muhl. et Willd. erat Pyrularia Michx.

longioribus æstiv. valvatis, antheræ 5-6 ad faucem subsessiles. Stigmata 5-6 lamellata. Bacca globosa sulcata cal. limbo coronata 6-pyrena. Semina in pyrenis solitaria erecta. Albumen carnosum. Embr.... — Arbuscula glabra ramis nodosis fragilibus. Folia lanceolata utrinquè acuta petiolata lævia. Stipulæ ovatæ caducæ, zonâ elevatâ petiolos coadunante. Pedunculi ex axillis supremis orti laxè paniculati folio breviores.

1. P. Borbonica (Gmel. syst. 1. p. 577.) foliis lanceolatis, pedunculis 7-8-floris. ♄ in ins. Borboniæ montanis, ubi vulgò *bois cassant* dicta. P. corymbosa Gærtn. f. l. c. P. Borbonica Roxb. fl. ind. 2. p. 158. (v. s.)

2. P. myrtifolia (A. Rich! diss. l. c.) foliis oblongis subobtusis, pedunculis subtrifloris floribus lateralibus sterilibus deciduis, cal. limbo 5-partito, lobis lanceolatis. ♄ in ins. Mauritii. An à priore satis differt? (v. s. in h. Mus. Par.)

3. P. terniflora (A. Rich! diss. l. c.) foliis elliptico-lanceolatis acutis, pedunculis ad apicem ramulis subternis unifloris, cal. limbo ampliato obsoletè 5-7-dentato. ♄ in ins. Mauritii (v. s. in h. Mus. Par.)

CXIV. MYONIMA *Comm. in Juss. gen. p.* 206. *mem. mus.* 6 *p.* 397. *Lam. ill. t.* 68. *Gærtn. f. carp.* 3. *p.* 86. *t.* 195. *A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. *p.* 211.

Cal. tubus globosus, limbus minimus obtusè 8-dentatus. Cor. tubo brevi, limbo obtusè 4-partito. Stam. 4, filam. brevibus, antheris oblongis exsertis. Stigmata 4 linearia brevia crassiuscula approximata ferè concreta. Bacca globosa non coronata 4-pyrena, pyrenis 1-spermis carni adhærentibus. Semina meniscoideo-umbilicata medio affixa. Albumen carnosum. Embryo dorsalis erectus, radicula infera teretiuscula, cotyled. cordatis obtusis. — Frutices aut Arbusculæ glabræ Mauritianæ. Folia coriacea. Stipulæ parvæ acutissimæ deciduæ. Pediculi axillares et terminales folio breviores. — An, suadente cl. Richard, Polyozi Mauritiani huc revocandi?

§. 1. *Myonimæ veræ.* — Fructus 4-pyreni.

1. M. obovata (Lam. ill. n. 1482. t. 68. f. 1 dict. 4. p. 397.) foliis obovatis obtusis breve petiolatis, pedunculis 1-3-floris, baccis obtusè tetragonis. ♄ in ins. Borboniæ, ubi dicitur *Bois de rat* ob fructus muribus gratos. M. Borbonica Raeusch. nom. Bacca rubra magnitudine uvæ. (v. s. cum fr.)

2. M. myrtifolia (Lam. ill. n. 1483. t. 58. f. 2. dict. 4. p. 398.) foliis lanceolato-ovatis acutis brevè petiolatis, pedunculis 1-3 floris, baccis sphæricis. ♄ in ins. Borboniæ. M. lanceolata Willd. spec. 1. p. 614. Rubiacea n. 103 Sieb! fl. maur. fasc. 2. (v. s. cum fr.)

3. M. multiflora (A. Rich! diss. 132.) foliis subsessilibus basi subcordatis ovato-oblongis acutis suprà nitidis nervoso-reticulatis subtùs venosis, corymbis terminalibus. ♄ in ins. Mauritii. Ixora parviflora Lam. ill. n. 1473. t. 66. f. 2. excl. Rheed. syn. Ixora micrantha Rœm. et Schult. syst. 3. p. 179. Faramea corymbosa Sieb! fl. maur. 2. n. 62 non Aubl. (v. s.)

β. oblongifolia, foliis oblongis obtusis, corymbo confertiore (v. s.)

γ. ovata, foliis ovatis. — Ixora parviflora ovata Poir! suppl. 3. p. 207. Eugenia violacea Lam. dict. 3. p. 200. Myrtus androsæmoides Poir. dict. 4. p. 409. Faramea Sieb! fl. maur. 2. n. 63. An species propria? v. s.)

§. 2. *Myonimæ dubiæ.* Fructus 2-pyreni. — An genus?

4. M? umbellata (Bartl! in h. Hænke.) foliis obovatis et obovato-oblongis coriaceis, pedunculis axillaribus apice multifloris, pedicellis 7-8 umbellatis, baccis subrotundis, dentibus calycinis acutiusculis brevissimis. ♄ in ins. Luçon. Cor. laciniæ per æstivationem valvatæ. Genitalia non exserta.

Semina angusta cylindracea ut in Guettardeis ex Bartl. Videtur sectio Myonimæ ut Laugeria Guettardæ. (v. s. in h. Hænke.)

CXV. PYROSTRIA *Comm. in Juss. gen. p.* 206. *mem. mus.* 6. *p.* 397. *Lam. ill. t.* 65. *A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. *p.* 216.

Cal. tubus obovatus, limbus minimus sub-4-5-dentatus. Cor. subcampanulata patens 4-5-fida, lobis lanceolatis acutis, fauce tomentosâ. Stam. 4-5 vix subexserta. Stigma capitatum bifidum, lobis approximatis ex Rich. Fructus pyriformis 6-8-striatus, non coronatus, 4-8-pyrenus, pyrenis osseis coalitis 1-spermis, ovulo appenso. Embryo inversus. Albumen carnosum. — Arbusculæ glabræ Mauritianæ. Folia breve petiolata. Stipulæ lanceolatæ acuminatæ petiolo ferè longiores. Pedunculi axillares 1-3-flori. Numerus loculorum fructus variat.

1. P. oleoides (Lam. ill. n. 1484. t. 65. f. 3.) foliis oblongis obtusis, stipulis glabris, pedunculis 1-3-floris, drupis 8-spermis. ♄ in ins. Borboniæ, ubi dicitur *bois Mussard*. P. Commersoni Gmel. syst. 1. p. 247. P. salicifolia Willd. spec. 1. p. 614. (v. s.)

2. P. hexasperma (Roxb. fl. ind. 1. p. 403.) foliis oblongis acutis, stipulis pilosis, corymbis axillaribus dichotomis, ramulis recurvis, drupis 6-spermis. ♄ in Indiæ orientalis insulâ Hominoâ.

3. P. orbicularis (A. Rich! l. c.) foliis ovali-orbiculatis basi sessilibus subcordatis apice obtusis, stipulis glabris, pedunculis 1-floris involucelli foliolis 2 carinatis florem cingentibus. ♄ in ins. Borboniæ. Fruct. generis. (v. s. in h. Juss. et Mus. Par.)

4. P. cordifolia (A. Rich. l. c.) foliis ovalibus acutis basi subcordiformibus brevissimè petiolatis, stipulis inter se connatis vaginæformibus subobtusis persistentibus, floribus pedicellatis solitariis squamis in involucellum concretis cinctis, cor. lobis ovali-acutis. ♄ in ins. Mauritii.

5. P. polymorpha (A. Rich. l. c.) foliis nunc lineari-lanceolatis sessilibus variegatis, nunc orbiculatis obtusis petiolatis, nunc oblongo-cordiformibus acutis, stipulis acutis basi inter se vix coalitis caducis, floribus solitariis involucello tomentoso 3-4-dentato cinctis, cor. lobis lanceolatis. ♄ in ins. Mauritii.

6. P. macrophylla (A. Rich! l. c.) foliis ovali-oblongis subcordatis breve petiolatis in axillis venarum subtùs scrobiculatis, stipulis glabris, floribus ad axillas sessilibus solitariis involucro diphyllo cinctis. ♄ in insulâ Mauritii. Fructus ovoideo-costatus, calyce coronatus. (v. s. in h. Mus. Par.)

CXVI. OCTAVIA.

Cal. tubus globosus, limbus vix ullus truncatus. Cor..... Stam..... Styl. Ovarium disco carnoso lucido persistente medio perforato superatum. Drupa carnosa globosa lævis calyce non coronata 8-pyrena pyrenis verticillatis 1-spermis. Albumen carnosum. Embryo.... — Frutex Guianensis glaber. Folia petiolata ovalia longè acuminata membranacea supernè lucida. Bracteæ ovato-oblongæ acuminatæ erectæ petiolo multò breviores tardè deciduæ. Flores sessiles solitarii ebracteati in axillis superioribus aut in apice ramulorum. Genus quoàd florem non satis notum; ex numero partium videtur Pyrostriæ affine, sed differt calyce truncato et inflorescentiâ.

1. O. sessiliflora. ♄ in Guianâ Gallicâ olim legit cl. Patris. (v. s. sine fl.)

CXVII. LITOSANTHES *Blume in florâ* 1825. *p.* 189. *bijdr. fl. ned. ind. p.* 994. — Lithosanthes *A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. *p.* 213.

Cal. limbus minimus 4-dentatus. Cor. globosa, fauce villosâ, limbo brevi patente 4-fido. Stam. 4 inclusa; filam. brevissimis infrà faucem, antheris linearibus. Stylus inclusus discum carnosum perforans. Stigma subclavatum apice 4-dentatum. Drupa succulenta obovata umbonata inflata, junior 4-loc., adulta subuniloc. sub-4-pyrena; pyrenis chartaceo-arillatis basi axi centrali incompletæ adfixis 1-spermis. Embryo albuminosus erectus incurvus. — Frutex habitu Ferneliæ, foliis parvis trapeziformibus subsessilibus, pedunculis axillaribus filiformibus apice subbifloris. — Genus affine videtur Pyrostriæ ex cl. auct.

1. L. BIFLORA (Blum! ll. cc.) ♄ in montosis sylvaticis Javæ occidentalis. (v. s. comm. à cl. Blum.)

CXVIII. ERITHALIS *P. Brown. jam.* 165. *t.* 17. *f.* 3. *Linn. gen. n.* 238. *Juss. gen. p.* 206. *mem. mus.* 6. *p.* 396. *Lam. ill. t.* 159. *Gærtn. fr.* 1. *t.* 26. *A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. *p.* 213. — Herrera *Adans. fam.* 2. *p.* 158. *non R. et Pav.*

Cal. tubus ovatus, limbus brevis persistens subtruncatus vix ore 5-10-dentatus. Cor. tubo subnullo rotata 5-10-partita, lobis lineari-oblongis patentibus. Stam. 5-10 imæ corollæ vix adnata, filam. subulatis, antheris linearibus. Stigma primâ fronte simplex verè bilamellatum, lamellis approximato-agglutinatis. Drupa globosa sulcata calyce coronata 5-10-pyrena. Semina in pyrenis solitaria pendula. Albumen carnosum. — Frutices glabri. Folia petiolata, nervis lateralibus, vix manifestis. Stipulæ latæ breves mucronatæ vaginatæ persistentes. Pedunculi axillares paniculati folio ferè longiores.

1. E. FRUTICOSA (Linn. spec. 251.) foliis obovatis, paniculis pedunculatis, baccâ 8-10-sulcatâ cal. limbo truncato coronatâ. ♄ ♄ in sylvis montanis insularum Caribæarum, Martinicæ, Guadalupæ, Jamaicæ, Sti.-Thomasii, Porto-Ricci, Cubæ, etc. Swartz obs. 80. — Brown. jam. t. 17. f. 3. — Plum. ed. Burm. t. 249. f. 2. — Erithalis odorifera Jacq. am. 72. t. 173. f. 23. Frutex erectus aut Arbuscula. Flores odori albi. Bacca purpurea. (v. s.)

β? inodora (Jacq. am. 72.) fruticosa, ramis procumbentibus, floribus inodoris, baccis albidis. ♄ in Curaçao ad anfractus rupestres maritimos. E. inodora Rœm. et Schult. syst. 5. p. 268.

2. E. ANGUSTIFOLIA, foliis lanceolato-oblongis utrinquè acuminatis paniculatis pedunculatis paucifloris, baccâ 5-9-sulcatâ cal. limbo 5-dentato coronatâ. ♄ in insulâ Cubâ circà Havanam legit cl. de la Ossa. Calycis dentes 5-6 paulò magis quàm in priore conspicui. Cor. tubus paulò longior. Bacca subexsucca 5-7-pyrena. (v. s.)

3. E? PENTAGONIA, foliis ovali-lanceolatis acutis, paniculis terminalibus, fructu profundè 5 sulcato calyce non coronato, stylo brevissimo, stigmatibus 5 reflexis. ♄ in ins. Cubâ detexit. cl. Ramon de la Sagra. Fructus Pisi magn. loculis 5 chartaceis compresso-angustis. Stylus persistens. Cor. et Stam. ign. Habitus Erithalis, sed fortè genus proprium? (v. s. sine fl.)

† *Species exclusæ.*

E. CYMOSA Forst. = Timonius Forsteri.

E. POLYGAMA *α* Willd. = Timonius Forsteri.

E. POLYGAMA *β* Willd. = Timonius Rumphii.

E. TIMON Spreng. = Timonius Rumphii.

E. UNIFLORA Gærtn. = Polyphragmon Erithalis.

CXIX. RETINIPHYLLUM *Humb. et Bonpl. pl. eq.* 1. *p.* 86. *t.* 25. *H. B. et Kunth nov. gen. am.* 3. *p.* 421. *A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. *p.* 208. — Nonateliæ spec. *Juss. Spreng.*

Cal. tubus subglobosus, limbus 5-fidus, lobis acutis. Cor. hypocraterimorpha tubo tereti, lobis 5 patentibus linearibus obtusis. Stam. 5, filam. à fauce exsertis, antheris oblongis. Stigma incrassatum indivisum. Drupa globosa calyce coronata sulcata 5-pyrena, pyrenis osseis 1 spermis. — Arbuscula glabra. Folia obovata, apice obtusa aut emarginata, basi cuneata, coriacea, subtùs pubescentia. Stipulæ vaginatæ. Spicæ ad apices ramorum axillares pedunculatæ secundifloræ. Flores 2-4 congesti, bracteis 3-5 stipati, albi. — An satis à Nonateliâ differt? Cum Bonplandio separavi ob cal. limbum tubuloso-campanulatum, stamina exserta, stigma indivisum, pyrenas osseas et inflorescentiam diversam.

1. R. SECUNDIFLORUM (H. et Bonpl. l. c.) ♄ ♄ in ripâ umbrosâ Orinoci et Atabapi juxtà San-Balthazar. Nonatelia secundiflora Spreng. syst. 1. p. 751.

CXX. NONATELIA *Aubl. guian.* 1. *p.* 182. *Lam. ill. t.* 155. *Juss. gen. p.* 205. *H. B. et Kunth nov. gen. am.* 3. *p.* 422. *A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. *p.* 206. *t.* 19. *f.* 2. — Oribasia *Schreb. gen. n.* 307. — Psychotriæ spec. *Willd.* — Nonateliæ spec. *Juss. mem.*

Cal. tubus ovatus, limbus 5-dentatus persistens. Corolla tubuloso-infundibuliformis, tubo quasi gibbo, lobis 5. Stam. 5 subinclusa. Stigmata 2? obtusa. Drupa globosa sulcata 5-pyrena; pyrenis coriaceis 1-spermis. Albumen corneum. — Frutices aut arbusculæ. Folia glabra aut subpubescentia, ovali-oblonga. Stipulæ inter se plùs minùs connatæ aut liberæ. Thyrsus terminalis paniculæ aut corymbiformis. Flores sæpè bracteolati, albi.

1. N. RACEMOSA (Aubl. guian. 1. p. 187. t. 72.) foliis elliptico-oblongis utrinquè acuminatis petiolatis, stipulis utrinquè 2 lineari-subulatis petiolo triplò brevioribus, thyrso paniculato petiolo paulò longiore, floribus basi bracteolatis. ♄ in Guianæ sylvis territ. Orapu. Psychotria racemosa Willd. spec. 1. p. 966. Oribasia racemosa Gmel. syst. 1. p. 367. Flores albi parvi. Bracteæ deciduæ. Fructus globosus 5-angulatus 5-locul. An N. racemosa Rich. act. soc. h. n. Par. 1792. p. 107, omninò eadem? (v. s.)

2. N. PANAMENSIS, foliis oblongis utrinquè acuminatis petiolatis, stipulis utrinquè binis basi ligulâ connexis lineari-subulatis petiolo longioribus, thyrso terminali paniculato divaricato sessili abbreviato. ♄ in Panamâ. N. divaricata Bartl! in h. Hænk. non Rich. Drupa subrotunda depressa 5-pyrena. Affinis N. racemosæ. (v. s. in h. Hænke.)

3. N. VIOLACEA (Aubl. guian. 1. p. 188. t. 73.) foliis ellipticis acuminatis basi in petiolum brevem angustatis, stipulis utrinquè solitariis ovatis obtusis deciduis, thyrso multifloro folii dimidiam longitud. æquante, floribus bracteatis. ♄ in Guianæ sylvis. Rœm. et Schult. syst. 5. p. 223. excl. obs. Psychotria violacea Willd. spec. 1. p. 966. non Aubl. Oribasia violacea Gmel. Bracteæ persistentes. Cor. alba. Bacca violacea ovata 5-locul. (v. s.)

4. N. OFFICINALIS (Aubl. guian. 1. p. 182. t. 70. f. 1.) foliis ovatis acutis glabris, stipulis concretis in vaginam 4-dentatam, paniculâ corymbosâ, involucro parvo 3-phyllo sub flore singulo. ♄ in sterilibus Cayennæ. Lam. dict. 1. p. 342. Bacca ex Aubl. 5-locul. 5-sperma! Certè à Psychotriis diversa ex Cham. Schlecht. in linnæâ 1829. p. 26. — Psychotria involucrata Swartz fl. ind. occ. 413. ex Jamaicâ ortâ, à plantâ Aubl. fortè diversa ob fructum bilocularem dispermum. — P. involucrata Willd. est nunc Ps. nonatelioides.

5. N. LUTEA (Aubl. guian. 1. p. 190. t. 74.) foliis lato ovatis acuminatis, stipulis obtusè bilobis, paniculis erectis, corollæ tubo basi angustato prælongo, limbi laciniis acutis. ♄ in Guyanâ Gallicâ ad pedem montis Couron.

Psychotria lutea Willd. spec. 1. p. 971. non Sieb. Cor. flava. Fructus junior 5-locul. ex Aubl.

6. N. LONGIFLORA (Aubl. guian. 1. p. 185. t. 71.) foliis lanceolatis acuminatis basi acutis glabris, stipulis connato-vaginantibus utrinquè bilobis acutis, thyrso paniculato paucifloro pedunculato folio dimidio breviore, cor. tubo incurvo limbi laciniis obtusiusculis. ♄ ♃ in Guianæ Gallicæ sylvis. Psychotria longiflora Willd. spec. 1. p. 971. non Poir. Bacca globosa purpureo-rufescens 10-striata 5-locularis ex Aubl. Habitus Palicuræ Pavettæ.

7. N. GRANDIFLORA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 422.) foliis elliptico-oblongis acuminatis basi acutis glabris, stipulis connatis bifidis, corymbis pedunculatis terminalibus. ♄ in sylvis Orinoci et flum. Tuamini juxtà pagum Javitæ. Fructus ovalis sulcatus 5-locul. ex Bonpl.

8. N? MACROPHYLLA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 423.) foliis ovatis acuminatis membranaceis suprà glabris, subtùs tenuissimè pubescentibus, paniculis terminalibus pedunculatis. ♄ in sylvis Orinoci prope Javita. Schwenkfeldia macrophylla Spreng. syst. 1. p. 765. Stigmata fortè 5. Drupa globosa 10-sulc. 4-5-locul. ex Kunth.

9. N. FORMOSA (A. Rich. in mem. soc. h. n. Par. 5. p. 207.) foliis ellipticis longè acuminatis abruptè petiolatis suprà glabris subtùs tomentoso-rugulosis, spicâ terminali simplici erectâ foliorum longitudine, floribus fructibusque 4-meris, cor. longè tubulosâ intùs villosissimâ. ♄ in Guianâ Gallicâ. Affinis N. longifloræ. Flores rosei.

10. N. DIVARICATA (A. Rich. l. c.) foliis ellipticis acuminatis basi in petiolum attenuatis, floribus 5-6 summo pedunculo communi densè aggregatis, fructu globoso 4-pyreno 4-sulcato. ♄ in Guianæ sylvis. Fl. ign.

11. N? HISPIDA (Wall. in Roxb. fl. ind. 2. p. 187.) foliis oblongis acuminatis basi obliquis subtùs villosis, stipulis lineari-lanceolatis basi latis, floribus sessilibus axillaribus verticillatis bracteisque hispidis, stigmate 5-lobo. ♄ in Silhet Indiæ orient. Habitus Sabiceæ. Verisim. genus proprium?

† *Species exclusæ.*

N. CLUSIÆFOLIA Reichenb. = Chasalia clusiæfolia.

N. PANICULATA Aubl. = Psychotria flexuosa.

N. SECUNDIFLORA Spreng. = Retiniphyllum secundiflorum.

N. B. Nonateliæ Reichenbachii apud Sieber fl. maurit. exsic. omnes sunt à genere, imò ab ordine, excludendæ, nempè:

N. 90. Nonatelia..... est Erythroxylon sideroxyloides. Conf. prod. 1. p. 574.

N. 91. Nonatelia..... est Erythroxylon hypericifolium prod. 1. p. 573.

CXXI. GYNOCHTODES *Blum. bijdr. fl. ned. ind. p.* 993. *A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. *p.* 208.

Cal. limbus brevis integerrimus. Cor. 4-5-partita intùs villosa, laciniis infernè conniventibus, supernè patentibus, ad apicem ungue inflexo instructis. Stam. 4-5 inclusa, basi corollæ inserta. Stigma bifidum verrucosum. Drupa globosa baccata umbilicata 4-pyrena, pyrenis 1-spermis triquetris chartaceo-arillatis. Embryo albuminosus erectus. — Frutex scandens glaber. Folia opposita oblongo-ovalia acuta coriacea glabra. Stipulæ persistentes utrinquè binæ approximatæ erectæ, demùm marcescentes. Flores conferti axillares. — Genus Nonateliæ affine ex cl. auct.

1. G. CORIACEA (Blum. l. c.) ♄ ⌒ in Javæ fruticetis inter Rompien et Kuripan. (v. s. comm. à cl. Blum.)

CXXII. COELOSPERMUM *Blum. bijdr. fl. ned. ind. p.* 994. *A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. *p.* 209.

Cal. limbus urceolatus integerrimus deciduus. Cor. tubo brevi, limbo patente 4-6 fido, lobis oblongo-linearibus. Stam. 4-5 exserta, filam. fauci insertis, antheris longè linearibus incumbentibus. Stylus discum perforans. Stigma exsertum bifidum. Drupa globosa umbilicata 4-pyrena, pyrenis 1-spermis chartaceo-arillatis intùs concavis extùs gibbis. Embryo albuminosus erectus. — Frutices scandentes glabri. Rami teretes. Folia opposita petiolata. Stipulæ latæ breves truncatæ. Corymbi seu umbellæ axillares simplices aut terminales compositæ. — Genus affine Gonochtodi, sed differt staminibus exsertis.

1. C. SCANDENS (Blum! l. c.) foliis ovalibus acutis, floribus subumbellatis folia summa superantibus. ♄ in montosis Javæ et insulæ Nusæ Kambangæ super arbores. Vulgò dicitur *Jambon* et *Tjunkankan*. (v. s. comm. à cl. Blume.)

2. C. CORYMBOSUM (Blum! herb.) foliis oblongis utrinquè acuminatis, floribus subumbellatis foliis superioribus triplò brevioribus. ♄ in ins. Javâ. (v. s. comm. à cl. Blume.)

CXXIII. ANCYLANTHUS *Desf. mem. mus.* 4. *p.* 5. *t.* 2. *Juss. mem. mus.* 6. *p.* 396. *A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. *p.* 209.

Cal. tubus ovatus, limbus 5-partitus, lobis acutis. Cor. tubulosa incurva, tubo ad apicem subampliato, limbo irregulari 5-fido, lobis 2 superioribus longioribus, omnibus apice calloso-subulatis. Antheræ 5 ad faucem sessiles. Stigma crassum teres apice 5-lobum. Ovarium 5-loculare, loculis 1-spermis. — Frutex ramulis villosis. Folia elliptica obtusa puberula brevè petiolata subtùs reticulata. Stipulæ coriaceæ acutæ basi vaginantes. Flores 1-3 brevè pedicellati axillares patuli bracteolati hirsuti. — Ex stigmate et lobis corollæ accedit ad Cuvieram.

1. A. RUBIGINOSA (Desf! l. c.) in Angolâ ad oras Africæ. (v. s. in h. Mus. reg. Par.)

CXXIV. CUVIERA *DC. ann. mus.* 9. *p.* 222. *t.* 15. *Juss. mem. mus.* 6. *p.* 396. *A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. *p.* 210. *non Kœl.* (1)

Cal. tubus brevis, limbus 5-partitus, lobis linearibus acutis foliaceis patulis tubo triplò longioribus. Cor. campanulata 5-fida, lobis linearibus acutissimis indurato-spinescentibus? Antheræ 5 ad faucem inclusæ filamentis brevissimis. Stigma magnum dilatatum, marginibus reflexis extinctoriiforme, obtusum subpentagonum. Fructus baccatus 5-locul. loculis 1-spermis. — Frutex glaber, ramis divergentibus. Folia ovali-oblonga acuta subsessilia. Stipulæ in vaginam brevem bidentatam concretæ. Panicula terminalis corymbosa. Corollæ tubus intùs membranâ separabili (forsan stamineâ) instructus. Ovarii apex urceolo destitutus.

1. C. ACUTIFLORA (DC. l. c.) ♄ in Sierrâ-Leonâ legit Smeathman. Cuviera Africana Spreng. syst. 1. p. 760 (v. s.)

† *Species exclusa.*

C. ASIATICA Spreng. = Stigmanthus cymosus.

---

(1) Cuviera Kœl. est Elymi species.

CXXV. DONDISIA *DC. non Adans.* (1), *nec Scop.* (2), *nec Reichenb.* (3)

Cal. tubus ovario adnatus turbinatus, limbus brevissimus vix 5-dentatus. Cor. tubo brevi lato intùs vestito pilis rigidis scariosis retrorsis 1-seriatis (forsan è membranâ fissâ et solutâ factis), lobis 5 acuminatis per æstivationem valvatis demùm patulis Stam. 5 ad faucem inter lobos inserta, filam. brevibus tenuibus. Stylus filiformis medio tumidus et hispidus. Stigma ovatum basi truncatum ferè extinctoriiforme. Ovarium 1-locul? ∞ spermum? Fructus ignotus. — Frutex Indicus glaber, ramulis tenuibus. Folia oblonga acuminata basi acuta brevissimè petiolata. Stipulæ acutæ breves deciduæ. Racemuli 3-4-flori breves axillares aut ex ramulis brevissimis axillaribus orti, bracteolati, foliis multò breviores. — Genus affine Cuvieræ et Stigmantho, ab utroque differt calyce truncato nec 5-partito, et insuper; à Cuvierâ corollæ limbo inermi, tubo intùs pilis, nec membranâ vestito, stigmatis formâ, et fortè fructu; à Stigmantho cor. tubo brevi nec longo, stylo medio tumido, ovario turbinato nec subrotundo. Dicavi cl. Jac. de Dondis, qui fortè primus aut inter primos plantarum descriptiones iconibus illustravit.

1. D. Leschenaultii ♄ in Indiæ orientalis montibus australibus detexit cl. Leschenault. (v. s.)

CXXVI. STIGMANTHUS *Lour. fl. coch. ed. Willd.* 1. *p.* 181. *Juss. mem. mus.* 6. *p.* 390. — Stigmatanthus *Rœm. et Schult. syst.* 5. *p.* xv.

Cal. tubus brevis, limbo 5-partito laciniis filiformibus. Cor. infundibuliformis, tubo longo, lobis 5 ovato-oblongis patentibus. Stam. 5, filam. brevissimis, antheris reflexis. Stylus filiformis corollâ longior. Stigma ovatum sulcatum maximum. Bacca exsucca tuberculosa compressa 1-locul. Semina plurima ossea. — Frutex scandens; folia lanceolata glabra. Cymæ vastæ axillares et terminales. Flores albi. — Genus non satis notum; differt à Cuvierâ fructu 1-loc. et à Dondisiâ calyce 5-partito. An cum Dondisiâ ad Gardenieas potiùs referri debet?

1. S. cymosus (Lour. l. c.) ♄ in sylvis et montibus Cochinchinæ. Cuviera asiatica Spreng. syst. 1. p. 760.

CXXVII. STRUMPFIA *Jacq. amer.* 218. *Lam. ill. t.* 731. *A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. *p.* 218. *t.* 19. *f.* 3. — Strumphia *Pers. ench. n.* 1582.

Cal. tubus.... limbus campanulatus ultrà medium 5-fidus, lobis acutis erectis. Cor. subcampanulata profundè 5-partita, tubo vix ullo, lobis erectiusculis lanceolatis apice subreflexis. Stam. 5, filam. brevissimis imæ corollæ insertis connatis, antheris in tubum ovoideo-oblongum subpentagonum concretis intùs 5-locularibus, loculis nempè 3 externis, 2 internis regulariter dispositis! Stylus longitudine staminum. Stigma bifidum lobis erectis obtusis. Ovarium biloculare, loculis 1-ovulatis. Drupa pisiformis umbilicata fœta nuce globosâ 2-locul. aut (abortu) rariùs 1-locul. — Suffrutex brevicaulis. Folia carnosa terno-verticillata linearia obtusa margine revoluta. Stipulæ interpetiolares. Flores minimi in racemis brevibus subsimplicibus axillaribus dispositis. Bracteæ 2 oppo-

---

(1) Dondia Adans. est Lechea Linn.
(2) Dondisia Scop. est Raphani sect. Raphanistrum.
(3) Dondisia Reich. seu Dondia Spreng. non Adans. est Hacquetia.

sitæ squamæformes sub singulo flore.—Char. ex A. Rich. ex cujus auctoritate ad Guettardeas refero.

1. S. MARITIMA (Jacq. l. c.) ♄ in maritimis ins. Caribæarum. —Plum. ed. Burm. t. 251. f. 1. — Sloan. hist. t. 189. f. 2. (v. s. in h. Rich.)

Trib. VIII. *PÆDERIEÆ.* — Lygodisodeaceæ *Bartl. in herb. Hænk.*

Fructus bilocularis indehiscens vix carnosus, cortice (calycis tubo) à carpellis facilè secedente, carpellis compressis 1-spermis ex axi filiformi pendulis. Albumen carnosum. — Frutices scandentes. Folia opposita. Stipulæ interpetiolares.

CXXVIII. LYGODYSODEA *Ruiz et Pav. fl. per. prod. p.* 32. *t.* 5. *Bartl. in h. Hænk.* — Disodea *Pers. ench.* 1. *p.* 210. *Juss. mem. mus.* 6. *p.* 381.

Cal. tubus ovato-globosus, limbus 5-dentatus acutus persistens. Cor. tubus calycis dentibus multò longior, faux hirsuta, lobi 5 subrevoluti. Antheræ oblongæ intrà tubum sessiles. Stylus tubo æqualis. Stigmata 2 gracilia exserta. Fructus indehiscens ovalis subcompressus nitidus, calycinis dentibus coronatus; cortice (calyce à carpellis separato) crustaceo demùm fragili irregulariter rumpente. Carpella (semina fl. per.) 2 à cortice demùm soluta, ovalia, parallelè applicata, margine nerviformi subalato cincta, è filo à basi orto ad apicem juxta dorsum medium tendente et demùm à carpello separato quasi pendula, indehiscentia, 1-sperma. Tegumenta carpelli et seminis concreta. Albumen aut nullum aut membranâ carnosâ tenui cum tegumentis concretâ repræsentatum. Embryo rectus, radiculâ inferâ tereti, cotyledonibus cordatis foliaceis planis, plumulâ inconspicuâ. — Suffrutices volubiles glabriusculi in Americâ Pæderiarum Asiaticarum locum tenentes. Caules teretes aut compressi. Folia opposita petiolata cordata ovatave acuminata. Stipula brevissima subtruncata petiolos jungens. Paniculæ pauci-floræ laxæ ramulos axillares paucifolios terminantes seu axillares foliosæ. — Genus Pæderiæ proximum (ordo proprius cl. Bartlingio) eximiè distinctionem calycis et carpellorum exhibet.

1. L. FETIDA (Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 48. t. 188.) caulibus alternatim compressis et sulcatis, corymbis axillaribus aphyllis, folio dimidio brevioribus, foliis omnibus plùs minùs cordatis. ♄ ⌒ in Peruviæ nemoribus ad Muña et Pozuzo vicos. Petioli 4 lineas longi. Disodea fetida Pers. ench. 1. p. 210. Omninò diversa à Pæderiâ fetidâ, quâcum confudit cl. Sprengel.

2. L. CILIATA (Bartl! in h. Hænke) caulibus teretibus, corymbis axillaribus 2-4-phyllis folii longitudine, foliis aliis cordatis aliis basi ovatis. ♄ ☾ in Mexico legit cl. Hænke, ad Acahuitzola ex fl. mex. Rondeletia volubilis Sess. et Moç. fl. mex. icon. ined. L. mexicana DC. annot. fl. mex. ined. Petioli nervi subtùs et margines foliorum hirsuto-ciliati. Petioli 12-15 lin. longi suprà villosi. (v. s. sine fl. in h. Hænke.)

CXXIX. LECONTEA *A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. *p.* 195. *t.* 20. *f.* 1 *et* 2.

Calycis limbus 5-partitus, lobis subulatis persistentibus. Corollæ tubus longiusculus teres, limbus 5-partitus. Stam. 5 fauci nudæ inserta subsessilia, anth. oblongis exsertis. Styl. simplex. Stigmata 2 linearia recurvata. Ovarium 2-locul. 2-spermum. Fructus compressus coronatus substriatus, cortice membranaceo-coriaceo à basi ruptili nuculas

obtegente. Nuculæ compressæ margine alatæ 1-spermæ ex apice fili è basi orti pendulæ. Semen in loculo quoque erectum. Embryo rectus in albumine carnoso, radiculâ brevi, cotyledonibus longioribus obtusis. — Suffrutices scandentes Madagascarienses. Folia opposita petiolata tomentosa. Stipulæ indivisæ. Flores subsessiles spicati, spicis apice pedunculi communis axillaris fasciculatis erectis longioribus aut recurvatis brevioribus.

1. L. ARGENTEA (A. Rich. l. c.) foliis ovalibus abruptè acuminatis basi obtusis subtùs argenteo-tomentosis, spicis erectis elongatis fasciculatis, floribus distantibus, fructibus oblongo-ovalibus. — in Madagascar.

2. L. BOJERIANA (A. Rich. l. c.) foliis cordiformibus tomentosis apice abruptè acuminatis, spicis fasciculatis brevissimis revolutis, floribus approximatis, fructibus suborbicularibus. — in Madagascar.

CXXX. PÆDERIA *Linn. mant. p. 7. n.* 1252. *Juss. gen. p.* 205 (*excl. Danaide*) *mem. mus.* 6. *p.* 381. *Lam. ill. t.* 166. *f.* 1. *Gærtn. f. carp.* 3. *p.* 84. *t.* 195. *Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. *p.* 194.

Cal. tubus ovatus, limbus parvus 5-dentatus persistens. Cor. infundibuliformis intùs hirsuta 5-loba æstivatione plicata Stam. 5 interdùm abortiva, antheræ oblongæ medio tubo subsessiles. Stylus non exsertus. Stigma bifidum. Bacca parva ovato-globosa cortice demùm fragili 2-locul. 2-sperma. Albumen carnosum. Embryo rectus, radiculâ tereti inferâ, cotyledonibus planis foliaceis magnis, plumulâ inconspicuâ. — Frutices sarmentosi, rariùs erecti, folia opposita petiolata lanceolata ovata aut cordata acuta. Stipulæ utrinquè solitariæ. Pedunculi terminales et axillares ramosi subcorymbosi. Flores parvi albi sæpè sexuum abortu dioici.

* *Scandentes.*

1. P. FETIDA (Linn. mant. 52.) foliis oblongis lanceolatisve basi cordatis glabris, paniculis axillaribus oppositis brevibus paucifloris raró terminalibus, bracteolis minutis, antheris inclusis, baccâ ovatâ subcompressâ. ♄ ⌒ frequens in Indiæ orientalis, ins. Moluccarum, Japoniæ fruticetis. Lam. dict. 2. p. 257. ill. t. 166. f. 1. Thunb! jap. 107. Roxb. et Wall! fl. ind. 2. p. 517. Sieb! fl. maur. 2. n. 82. Apocynum fetidum Burm. fl. ind. 71. — Rumph. amb. 5. t. 160. — Kæmpf. ic. sel. t. 9. — Somaraji asiat. res. 4. p. 261. Herba valdè fetens. (v. s.)

2. P. RECURVA (Roxb. fl. ind. 2. p. 518.) foliis lanceolatis acuminatis glabris, corymbis terminalibus recurvis, antheris inclusis, baccâ globosâ siccâ substriatâ. ♄ ⌒ in collibus ad Chittagong Indiæ orientalis. Bacca magnit. et colore Ribis rubri.

3. P. TOMENTOSA (Blum ! bijdr. fl. ned. ind. 968.) foliis cordato-ovatis acutis infrà tomentosis, paniculis axillaribus et terminalibus elongatis foliosis. ♄ ⌒ in fruticetis montanis Javæ frequens. (v. s. comm. à cl. Blume.)

4. P. VERTICILLATA (Blum ! l. c.) foliis terno-verticillatis elliptico-oblongis acuminatis glabris, paniculis axillaribus terminalibusque elongatis foliosis. ♄ ⌒ in montanis Salak ins. Javæ. (v. s. comm. à cl. Blum.)

** *Erectæ* (an certè congeneres ?)

5. P. ERECTA (Roxb. fl. ind. 2. p. 519 non Spreng.) erecta, foliis subsessilibus lato-lanceolatis lævibus, paniculis terminalibus erectis in ramulorum dichotomiis, staminibus breve exsertis. ♄ in Silhet Indiæ orientalis. Bacca globosa nigra magn. Pisi.

6. P. TERNATA (Wall. in Roxb. fl. ind. 2. p. 520.) erecta trichotoma lævis,

ramulis triangularibus, foliis terno-verticillatis oblongo-lanceolatis, corymbis axillaribus trichotomis erectis folio brevioribus, calycis limbo campanulato obscurè 5-dentato. ♄ in Indiæ orientalis montibus Juyuntiyapoora ad limites prov. Silhet. Fruct. ign.

† *Species non satis notæ.*

7. P? Valli-Kara (Juss. mem. mus. 6. p. 381.) scandens, ramis teretibus villoso-tomentosis, foliis latè ovatis acutis subcordatis suprà pilosulis subtùs sublanuginosis, corymbis axillaribus multifloris. ♄⌒ in Malabariâ. Rheed. mal. 7. p. 35. t. 18. Hondbessen Adans. fam. 2. p. 158. Baccæ globosæ virides forsan 1-spermæ. Flores 5-fidi ex icone, 4-andri ex descr.

8. P? sessiliflora (Poir. suppl. 2. p. 449.) adscendens, foliis lanceolatis glabris, petiolis basi geniculatis, racemis folio sublongioribus brachiatis paniculatis, floribus sessilibus subsecundis. ♄ in ins. Mauritii. Affinis dicitur P. fetidæ. An potiùs forsan Laugeriæ sp.?

9. P? Brasiliana, foliis cordato-oblongis subtùs ramisque pilosis, paniculâ terminali ramosissimâ hirsutâ, floribus pedunculatis. ♄ in Brasiliâ ad Minas-Geraes. Antheræ inclusæ. Bacca sicca dipyrena. Pæderia erecta Spreng. neu. entd. 3. p. 34. non Roxb.

†† *Species exclusæ.*

Pæderia fetida var. Spreng. = Lygodisodea fetida.

P. fragrans Lam. = Danais fragrans.

P. Owariensis Spreng. = Landolphia owariensis (inter Apocyneas quærenda).

P. secundiflora Poir. = Manettia secundiflora.

Trib. IX. *COFFEACEÆ DC. diss.* 1806. *H. B. et Kunth nov. gen. am.* 3. *p.* 352. *excl. gen. A. Rich. diss.* — Psychotriaceæ et Cephælideæ *Cham. et Schlecht. in linnæâ* 1829. *p.* 4. *et* 133.

Fructus bilocularis baccatus binuculatus nuculis 1-spermis osseis crustaceisve intùs planis, sulco sæpiùs extùs notatis, rariùs abortu? 1-nuculatus et tunc semina erecta depressa aut lateraliter adnata. Albumen corneum. — Arbores fruticesve. Folia opposita. Stipulæ interpetiolares utrinquè 2 concretæ aut distinctæ.

Subtrib. I. *COFFEEÆ* — Psychotriaceæ *Cham. et Schlecht. l. c.*

Flores distincti nec concreti.

CXXXI. AMARACARPUS *Blum. bijdr. fl. ned. ind. p.* 954. *A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. *p.* 198.

Cal. tubus ovalis, limbus 4-fidus inæqualis. Cor. infundibuliformis fauce villosâ, limbo profundè 4-fido. Stam. 4 fauci inserta. Stylus 1. Stigma bilobum. Drupa baccata, calyce coronata, dipyrena, pyrenis osseis dorso parùm sulcatis 1-spermis. — Frutex parvus ramosus ramulis pubescentibus. Folia opposita breviter petiolata lanceolata suprà glabra infrà pallidiora et in venis subpubescentia. Stipulæ basi connatæ apice bifidæ deciduæ. Flores parvi in axillis foliorum solitarii rariùs terminales sessiles basi bracteati. Genus habitu et inflorescentiâ axillari, à Psychotriis discrepat.

1. A. pubescens (Blum. l. c.) ♄ ad montem Menaram et prope Tugu in ins. Javâ et in Nusâ-Kambangâ. (v. s. comm. à cl. Blume.)

CXXXII. DAMNACANTHUS *Gærtn. f. carp.* 3. *p.* 18. *t.* 182. — Canthii spec. *ex Juss. Rich.*

Cal. tubus subglobosus, limbus parvus 5-dentatus persistens. Cor. Stam. . . . . Styl. . . . . Bacca globosa calyce coronata bilocularis. Semina in singulo loculo solitaria fundo affixa. Albumen cartilagineo-carnosum. Embryo minutissimus in basi albuminis, radiculâ brevi inferâ. — Frutex Indicus spinis oppositis donatus, sed quoàd folia et flores vix notus. Genus affine Canthio, sed differre videtur seminibus fundo nec loculi apici adnexis, et embryone minimo. — Spina spinarum Rumph. huc à Gærtn. citata ab ordine recedit foliis alternis serratis et ad Stigmarotam Janghomas referenda! sed fortè Oxyacantha Javanica Rumph. amb. 7. t. 19. f. 3. est Damnacanthi aut Canthii species?

1. D. Indicus (Gærtn. fil. l. c.) ♄ in Indiâ orientali. Carissa spinarum Thunb. in litt. ad Gærtn. ined.

CXXXIII. CANTHIUM *Lam. dict.* 1. *p.* 602. *Juss. gen.* 204. *mem. mus.* 6. *p.* 380. *Gærtn. f. carp.* 3. *p.* 93. *t.* 196. *Roxb. fl.* 2. *p.* 169. *Blum. bijdr. fl. ned. ind. p.* 966. *non Labill. nec Lindl.* — Canthii sp. *A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. *p.* 187. — Gardeniæ spec. *Linn. f.* — Weberæ spec. *Schreb.*

Cal. tubus ovatus, limbus brevis 4-5-dentatus. Cor. tubo brevi, fauce barbatâ, lobis 4-5 patentibus. Antheræ 4-5 ad faucem vix exsertæ. Stylus filiformis exsertus. Stigma indivisum crassum ovato-globosum aut mitræforme! Bacca globosa aut didyma dentibus calycinis coronata, carnosa, bilocularis. Semina in singulo loculo solitaria, versùs apicem inserta, inversa incurva. Albumen carnosum. Embryo centralis, radicula longa supera. — Frutices Asiatici aut Africani, ramulis spinosis inermibusve. Folia opposita subcoriacea. Stipulæ interpetiolares utrinquè solitariæ. Pedunculi axillares breves pluriflori.

Sect. 1. Eucanthium.

Fructus maturi biloculares, umbilico terminali.

* *Inermia pentandra.*

1. C. Cornelia (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1829. p. 14.) ramis inermibus pedunculis calycibus petiolisque villosis, foliis ovalibus basi obtusis apice acutis utrinquè villosulis, pedunculis bifidis, cymis densè multifloris. ♄ in Senegaliâ. Pavetta Cornelia Reichenb. in Sieb! fl. seneg. exs. n. 21. Fruct. ign., sed flos omninò generis. (v. s.)

2. C. subcordatum, inerme, foliis ovatis subcordatis acutiusculis subtùs ramulisque pubescentibus, pedunculis bifidis cymosis multifloris, fructibus subcompressis subcordatis. ♄ in sylvis humidis Africæ æquin. prope Albreda Gambiæ. Leprieur et Perrottet. Flores in genere minimi. Stigma ovatum. Fructus non malè refert icon Gærtn. sequentis. (v. s. comm. à cl. invent.)

3. C. didymum (Gærtn. f. carp. 3. p. 94. t. 196. excl. syn. Rheed.) fruticosum inerme glabrum læve, foliis brevè petiolatis obtusis et ovalibus subtùs in axillis venarum glandulosis, cymis axillaribus brevè pedunculatis, fructu didymo. ♄ in montibus Coromandeliæ.

4. C. Moluccanum (Roxb. fl. ind. 2. p. 172.) fruticosum inerme, foliis oblongis, corollæ tubo gibbo styli longitudine, stigmate turbinato. ♄ in ins. Moluccis. Cæt. ign.

5. C. fasciculatum (Blum! bijdr. fl. ned. ind. 967.) arboreum inerme, foliis elliptico-lanceolatis glabris, floribus fasciculatis axillaribus. ♄ in sylvis montanis Javæ ooccidentalis. Affine C. didymo. (v. s. comm. à cl. Blume.)

6. C. GLABRUM (Blum! bijdr. fl. ned. ind. 967.) arboreum inerme, foliis ovato-vel elliptico-oblongis obtusis basi acutiusculis glabris, cymis axillaribus ramosis multifloris. ♄ in sylvis montium ins. Javæ. (v. s. comm. à cl. Blum.)

β. *puberulum* (Blum! l. c.) foliis suprà asperiusculis infrà puberulis. ♄ ad pedem montis Salak. (v. s. in h. Blume.)

7. C. MITE (Bartl! mss. in herb. Hænke.) inerme glabrum, foliis petiolatis ovatis acuminatis subtùs in axillis venarum glandulosis, cymis axillaribus laxis folio triplò brevioribus. ♄ in ins. Luzon Philippinâ. Stipulæ acuminatæ. Cymæ bipartitæ, ramis divergentibus ramosis multifloris. Cal. acutè et breve 5-dentatus. (v. s. in herb. Hænke.)

** *Inermia tetrandra.*

8. C. NITENS, inerme glabrum, foliis petiolatis latè ovatis subobtusis suprà nitidissimis, racemis compositis axillaribus multifloris petiolo paulò longioribus. ♄ in Indiâ orientali legit amic. Leschenault. Petioli 8 lineas longi. Stipulæ triangulares deciduæ. Pedunculi densè paniculati. Cor. tubus lobis paulò longior, lobi ovales obtusi. Stigma crassum ovatum longè exsertum. (v. s. comm. à cl. Leschenault.)

*** *Spinosa tetrandra.*

9. C. PARVIFLORUM (Lam. dict. 1. p. 602.) fruticosum, ramulis glabris, spinis oppositis horizontalibus, foliis ovatis breve petiolatis lævibus spinâ longioribus, sæpè fasciculatis, racemis infrà spinas ad axillam ortis, baccis subglobosis. ♄ in Coromandeliâ frequens Roxb. corom. 1. p. 39. t. 51. fl. ind. 2. p. 170. Gærtn. f. carp. 3. t. 196. f. 3? Webera tetrandra Willd. spec. 1. p. 1224. Kanden-Kara Rheed. mal. 5. p. 71. t. 36. nec t. 37.) Bacca flava subcompressa et paulò depressa. Flores parvi flavi. (v. s. comm. ab amic. Leschenault.)

10. C. HEBECLADUM, fruticosum, ramulis velutinis, foliis oppositis angulo acuto ortis, foliis obovatis glabris vix spinâ longioribus, pedicellis plurimis 1-floris axillaribus. ♄ in ins. Luçon è Philippinarum numero. C. parviflorum Bartl! in h. Hænke, non Lam. Specimina florida inermia, spinosa sterilia. (v. s. in h. Hænke.)

**** *Spinosa pentandra.*

11. C. MUNDTIANUM (Cham. et Schlecht! in linnæâ 1829. p. 131.) glabriusculum fruticosum erectum, ramis oppositis spinescentibus, foliis ovato-oblongis concoloribus membranaceis, petiolo internè pubescente, cymis axillaribus pedunculatis. ♄ ad cap. Bonæ-Spei propè Plittenbergs-Bay. Habitus Plectroniæ ventosæ, sed cymæ longiùs pedunculatæ, flores minores, stipulæ intùs glabræ, nec post delapsum marginem albo-lanuginosum relinquentes. (v. s.)

β. *pubescens*, foliis utrinquè pubescentibus. ♄ cum priore.

12. C. HORRIDUM (Blum! bijdr. fl. ned. ind. 966.) fruticosum erectum, spinis patentibus rectis foliis parvis subsessilibus ovato-oblongis acutiusculis utrinquè ramulis stipulisque pubescentibus, floribus geminis ternisve brevissimè pedunculatis axillaribus. ♄ in fruticetis Javæ circà Buitenzorg. Rami patentes oppositi. (v. s. comm. à cl. Blum.)

13. C. PARVIFOLIUM (Roxb. fl. ind. 2. p. 170.) fruticosum spinosum pilosum, foliis ovalibus, floribus axillaribus confertis, corollæ tubo globoso. ♄ in Indiâ orientali. Icon Pluk. alm. t. 133. f. 3, huc nec Azimæ diacanthæ, suadente cl. Roxburghio, pertinet, sed folia in icone rudi alterna!

14. C. ANGUSTIFOLIUM (Roxb. fl. ind. 2. p. 169.) fruticosum spinosum, foliis lanceolatis lucidis brevè petiolatis, floribus pluribus axillaribus brevè pedicellatis, baccis subrotundis retusis. ♄ in collibus Indiæ orientalis ad Chittagong, Silhet. Flores viridi-flavi. Cor. lobi lanceolati. Drupa flava.

15. C. RHEEDII, fruticosum spinosum, foliis ovali-lanceolatis acuminatis brevissimè petiolatis lucidis, floribus pluribus axillaribus brevè pedicellatis, baccis subrotundo-ovatis compressis. ♄ in Malabariâ, ubi Brachmannis di-

citur *Canti*. Tsjeron-Kara Rheed. mal. 5. p. 73. t. 37. Radix rubescens amara. Flores parvi subvirides. Baccæ virides. A C. parvifloro differt floribus 5-fidis 5-andris.

16. C. PEDUNCULARE (Cav. ic. 5. p. 21. t. 436.) fruticosum spinosum, foliis ovatis acutis subsessilibus puberulis, pedunculis axillaribus solitariis folio longioribus. ♄ in ins. Philippicis ad Luzon. Cal. dentes ferè subulati. Cor. lobi acuminatissimi. Stam. filamenta antheris ferè longiora. An fortè genericè distinguenda? (v. s. in h. Hænke.)

17. C. LYCIOIDES (A. Rich. diss. p. 108.) spinis suprà-axillaribus simplicibus, foliis parvulis oblongo-ovalibus acuminatis pilosiusculis, stipulis latis apice abruptè et longè acuminatis, floribus axillaribus pedunculatis solitariis. ♄ in Manillâ. Habitus Lycii. Cæt. ign.

18. C. CHINENSE (Pers. ench. 1. p. 200.) fruticosum spinosum, foliis obovatis, floribus sessilibus hirsutis. ♄ in Chinâ, propè Macao et Madras. Gardenia spinosa Thunb. diss. gard. n. 7. t. 2. f. 4. (excl. syn.) Willd. spec. 1. p. 1229. Randia spinosa Poir. dict. 2. p. 829. Stigma clavatum. Cor. alba. An certè hujus generis?

19. C. SCANDENS (Blum. bijdr. fl. ned. ind. 966.) scandens, spinis divaricatis aut recurvis, foliis breviter petiolatis oblongis acuminatis infrà ramulisque pubescentibus, floribus fasciculatis axillaribus, fructibus didymis. ♄ ⌒ in fruticetis ins. Nusæ-Kambangæ prope Javam. Spinæ folio duplò quadruplòve breviores rectæ aut recurvulæ, interdùm in ramulis nullæ. Fructus subrugosus omninò Psydracis. (v. s. in h. Blum.)

Sect. II. PLEUROGASTER *DC. diss. ined. acad. sc. Par.* 1806.

Fructus maturi 1-loculares cicatrice florali ad basin fructûs lateralem rejecta!

20. C. ANOMOCARPUM, glabrum, ramis divaricatis fortè demùm spinescentibus, foliis ovalibus acuminatis brevè petiolatis, pedicellis gracilibus elongatis 1-floris ex axillis superioribus corymbosis sæpè deflexis. ♄ in Sierrâ-Leonâ legit cl. Smeathman, in sylvis humidis ad Albreda cl. Perrottet et Leprieur. Ex singulari fructûs abortione et cicatrice laterali accedit ad Plectroniam ventosam, sed ex fructu subgloboso ad Canthium potiùs referendum videtur. (v. s.)

† *Species exclusæ.*

C. CORONATUM Lam. = Randia dumetorum.

C. CORYMBOSUM Pers. = Cupia corymbosa.

C. CYMOSUM Pers. = Cupia cymosa.

C. DUBIUM Lyndl. = Diplospora viridiflora.

C. QUADRIFIDUM Labill. = Eurynome canthioides.

C. THUNBERGIANUM Ch. et Schl. = Plectronia ventosa.

C. THYRSOIDEUM Rœm. et Schult. = Cupia thyrsoidea.

CXXXIV. PLECTRONIA *Linn. mant.* p. 6. *n.* 1249. *Lam. ill. t.* 146. *A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. *p.* 189. *non N. Burm.* (1) *nec Lour.* (2). — Rhamni spec. *Burm.*

Cal. tubus obovatus suboblongus, limbo 5-dentato, dentibus brevissimis acutiusculis. Cor. brevis subinfundibuliformis, limbo 5-partito, laciniis acutis reflexis, fauce barbatâ. Stam. 5 fauci inserta subexserta... Styl. brevis. Stigma lamellis 2 approximatis subcapitatum. Bacca exsucca apice nuda emarginata obovato-oblonga compressa didyma dipyrena. Pyrenæ chartaceo-coriaceæ intùs planæ indehiscentes 1-sper-

(1) Plectronia corymbosa Burm. fl. cap. prod. p. 6. est Celastrus Plectronia?
(2) Plectronia Chinensis Lour. est inter Araliaceas seu Sapindaceas.

mæ. — Arbusculæ Africanæ ramis oppositis subspinosis. Folia opposita petiolata elliptica utrinquè acuta subtùs pallida subcoriacea. Stipulæ utrinquè solitariæ apiculatæ. Pedunculi axillares breves solitarii, racemosi, aut corymbosi, pedicellis fructûs circiter longitudini æqualibus gracilibus. — Genus cum Damnacantho Canthio et Psydrace forsan conjungendum!

1. P. VENTOSA (Linn. mant. 52.) ramulis glabris tetragonis, stipulis petiolo triplò brevioribus, pedunculis multifloris. ♄ in sylvis ventosis ad Cap. Bonæ-Spei. Serissa Capensis Thunb. fl. cap. 193. excl. Willd. syn. Cruse rub. cap. p. 21 et 24. t. 2. Canthium Thunbergianum Ch. et Schl. in linnæâ 1829. p. 130. Plectr. corymbosa A. Rich. l. c. Rhamni foliis subrotundo-acuminatis, fructu racemoso Burm! afr. p. 257. t. 94. Specimina herb. Burm. in h. Delessert sunt duo, unum est Celastrus Plectronia DC. prod. 2. p. 29, alterum hìc admissum exhibet ramulos apice spinescentes; alterum habeo ex herb. Puer. specimen iconi simile fructiferum ramossimum, sed inerme. An diversum? an huc referenda Lycium barbatum Thunb. prod. 37. Lycium inerme Linn. f. suppl. 150 et ideò Lycioserissa capensis Rœm. et Schult. syst. 4. p. 253. (v. s.)

2. P. MADAGASCARIENSIS (A. Rich! in mem. soc. h. n. Par. 5. p. 189.) ramulis glabris compressis, pedicellis axillaribus 1-floris. ♄ in insulâ Madagascar legit cl. Chapelier. Tota glabra. Folia ovalia basi attenuata petiolata. Stipulæ breves acuminatæ deciduæ. Flor. ign. Fructus obovatus apice emarginatus potiùs obcordatus compressus, sæpè locul. alt. abortu 1-locularis. (v. s.)

3. P. HIRSUTA, ramulis foliisque subtùs villoso-hirsutis, stipulis petioli longitudine. ♄ in Senegaliâ ad oras sylvarum propè Dagana legerunt cl. Leprieur et Perrottet. Canthium Senegalense A. Rich. l. c. p. 188. Rami teretes angulo recto divaricati patentes. Pedunculi axillares villosi compressi apice corymbosi. Bacca rarò bilocularis apice emarginata sæpiùs loculo uno abortivo 1-locul. et tunc umbilicus lateralis calyce 5-dentato subpersistente indicatus. (v. s. comm. à cl. inv.)

CXXXV. PSYDRAX. *Gærtn. fr.* 1. *p.* 125. *t.* 26. *f.* 2. *Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. *p.* 190.

Calycis tubus obovatus, limbus 5-dentatus deciduus. Cor. breve tubulosa, fauce hirsutâ, lobis 5 ovali-acutis reflexis. Stam. inclusa ad faucem. Styl. longè exsertus. Stigma billamellatum. . . Bacca carnosa apice areolata obovata, compressa rugoso-tuberculata utrinquè sulco notata bilocularis di- rariùs tripyrena. Ossiculi oblongi rugato-scabrosi sulco lineari et in medio umbilico notati 1-spermi. Semen ossiculum replens. Albumen amygdalinum scrobiculatum. Embryo inversus filiformis sigmoideo-curvatus, cotyledonibus linearibus. — Frutices. Folia opposita ovata. Racemi axillares. Flores parvi. Genus ex fructu duro interdum 3-locul. et ex embryonis formâ ad Guettardeas ferè accedit, sed inter Coffeaceas propè Plectroniam collocandum. Species mihi ignotæ.

1. P. DICOCCOS (Gærtn. fr. 1. p. 125. t. 26. f. 2.) foliis ellipticis longè acuminatis basi in petiolum brevem sensìm attenuatis, stipulis lanceolatis acutis persistentibus, cymâ pedunculatâ ramosâ, fructibus subcordiformibus. — in Ceylonâ. Rich. l. c.

2. P. MAJOR (A. Rich. l. c. p. 191.) foliis ellipticis breviter acuminatis subpetiolatis, stipulis semi-ovalibus subobtusis caducis, cymâ pedunculatâ simplici, fructibus cordiformibus. — in Madagascar. Præcedenti affinis, sed folia latiora acumine breviori, stipulæ caducæ, cyma simplex, fructus majores.

3. P. MEDIA (A. Rich. l. c.) foliis ovalibus obtusissimis basi sensìm attenuatis, stipulis longè acuminatis caducis, cymâ vix pedunculatâ simplici pauciflorâ, fructibus apice profundè emarginatis didymis. — in Madagascar.

4. P. ANGUSTIFOLIA (A. Rich. l. c.) foliis linearibus apice subacutis basi sensìm

attenuatis, stipulis lanceolatis caducis, cymâ vix pedunculatâ 3-5-florâ, fructibus parvulis cordiformi-didymis. — in Madagascar.

CXXXVI. MARQUISIA *A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. *p.* 192. — Canthii spec. *Labill.*

Calycis tubus ovatus, limbus brevis acutè 5-partitus. Cor. tubo brevi, fauce glabrâ, lobis oblongis patulis obtusiusculis tubo longioribus. Antheræ 5 ad faucem sessiles ovatæ. Stylus filiformis longitudine tubi. Stigmata 4-6! Bacca ovata carnosa calyce coronata bilocularis. Semina in singulo loculo (pyrenâve clausâ) solitaria è fundo erecta, extùs convexa, intùs plana sulcata. — Frutex glaber ramulis spinosis. Folia subpetiolata opposita lanceolata utrinquè attenuata parva. Stipulæ parvæ utrinquè solitariæ petiolis adnexæ. Pedicelli axillares solitarii uniflori deflexi, ad apicem sub flore calyculo 4-fido (bracteolis concretis) stipati. Flores parvi. — Differt à Canthio stigmate (in tribu insigniter) in plures lobos diviso, et seminibus è fundo nec ex apice loculi ortis.

1. M. Billardierii (A. Rich. l. c.). ♄ in Novâ-Hollandiâ ad terram Van-Diemen. Canthium quadrifidum Labill! nov.-holl. sp. 1. p. 69. t. 94. Frutex valdè spinosus, habitu varians, ramis nunc laxis elongatis, nunc brevibus confertis. (v. s.)

CXXXVII. NESCIDIA *A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. *p.* 192.

Calycis limbus vix ullus integerrimus. Cor. brevis tubulosa, limbo 5-fido, lobis incumbentibus subobtusis, fauce nudâ. Stam. 5 fauci inserta subsessilia inclusa. Anth. lineares acutæ. Stylus brevis. Stigmata 2 linearia acuta facie internâ coalita. Ovarium biloculare, ovulo utriusque loculi solitario medio dissepimento facie internâ affixo. Sem. ign. — Frutex Mauritianus glaberrimus. Folia opposita petiolata myrtoidea coriacea vix acuta. Stipulæ breves interpetiolares. Flores axillares solitarii basi calyculo bidentato cincti. Genus fructu ignoto dubium, Myonimæ habitu donatum, hic ex cl. Rich. relatum.

1. N. myrtifolia (A. Rich. l. c.). ♄ in ins. Mauritii.

CXXXVIII. DIPLOSPORA. — Canthii spec? *Lindl.*

Cal. tubus obovatus, limbus brevissimus subcampanulatus brevè 4-dentatus. Cor. tubo lato lobis ferè breviore, fauce pilosâ, lobis 4 ovatis patentibus carnosis. Antheræ 4 ad faucem sessiles semi-exsertæ. Stylus tubi longitudine. Stigma bifidum. Ovarium biloculare, loculis dispermis, ovulis collateralibus adscendentibus. Fruct. et sem. ign. — Frutex Chinensis glaber. Rami tetragoni. Folia opposita petiolata oblonga lanceolata utrinquè acuminata. Stipulæ utrinquè solitariæ ovatæ acuminatæ persistentes. Flores axillares congesti subsessiles, basi bracteolis concretis calyculati, è flavo pallidè virescentes.—Char. ex Lindl. Evidenter differt à Canthio stylo bifido et loculis biovulatis. Ex hoc charactere accedit ad Epithiniam, sed differt calycis et corollæ tubo brevi nec elongato et præsertìm ovulis collateralibus nec uno super alterum sitis.

1. D. viridiflora. ♄ in Chinâ. Canthium dubium Lindl. bot. reg. t. 1026.

CXXXIX. EPITHINIA *Jack. in mal. misc.* 1. *n.* 2. *p.* 12.

Calycis limbus superus cylindricus vix 4-dentatus persistens. Cor. tubulosa limbo patente 4-partito acuto fauce villosâ. Stam. 4 exserta.

Antheræ lineares. Stylus exsertus. Stigma bifidum. Bacca 8-sulcata dipyrena, nucleis oblongis dispermis. Semina uno super alterum. — Dumetum Indicum. Folia opposita petiolata obovata lævia subavenia. Stipulæ o! Pedunculi axillares dichotomi multiflori, in dichotomiis 1-flori. Flores albi ovati. — Affinis dicitur Malaneæ, sed baccæ loculis 2-spermis et stipulis nullis ab omnibus Rubiaceis recedit.

1. E. MALAYANA (Jack. l. c.) ♄ in Indiæ Malaccæ insulâ Singapore ad Rhizophorarum paludes.

CXL. SIDERODENDRON *Schreb. gen. n.* 691. *Vahl. ecl. am.* 1. *p.* 10. *Juss. mem. mus.* 6. *p.* 374. *A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. *p.* 183. *t.* 16. *f.* 3. — Sideroxyloides *Jacq. amer. p.* 19.

Cal. tubus subgloboso-tetragonus, limbus vix ullus sub-4-denticulatus. Cor. tubo longo tereti supernè vix subampliato, lobi 4 ovales subrotundi obtusi patentes, faux glabra. Antheræ 4 ad faucem sessiles vix exsertæ oblongæ lobis cor. dimidio breviores. Stylus apice bifidus, longit. corollæ. Bacca sicca subglobosa apice nuda bilocularis disperma. Semina extùs convexa, intùs areolâ circulari (ut in Baconiâ) concava. Albumen cartilagineum. Emb..... — Arbores Americanæ glabræ ligno duro, ramis teretibus aut junioribus, pedicellisque tetragonis. Folia opposita ovali-oblonga acuta subcoriacea petiolata. Stipulæ utrinquè solitariæ breve apiculatæ. Pedunculi axillares trifidi aut trichotomi. Flores extùs rosei intùs albi. — Genus affine Coffeæ.

1. S. TRIFLORUM (Vahl. ecl. 1. p. 10.) pedunculis in axillâ geminis trifloris. ♄ in ins. Mont-Serrat et in Martinicâ, ubi *bois de fer* nuncupatur. S. ferreum Lam. ill. p. 282. Sideroxyloides ferreum Jacq. amer. p. 19. t. 175. f. 9 (flos). — Pluk. alm. t. 224. f. 2 (ram. fol. sine fl.). Petioli vix unguiculares et folia basi acuta ex Vahl. Specimen habeo in Guadalupâ à cl. Perrottet lectum, speciei Vahlianæ fortè conforme, sed pedunculi paulò ramosiores et petioli vix 3 lineares ut in specie sequente. (v. s ?)

2. S. MULTIFLORUM (A. Rich. l. c. p. 184.) pedunculis axillaribus tripartitis, ramis lateralibus trifidis, medio bis trifido. ♄ in Guianâ Gallicâ. Petioli 2-3 lineas longi. Pedunculi petiolis triplò quadruplòve longiores. Folia basi vix acuta, apice acuminata. (v. s.)

β. angustifolium, foliis oblongis acuminatis. ♄ cum priore. (v. s.)

† *Species dubia.*

3. S. PANICULATUM (Willd. herb. n. 2811 ex Cham. et Schlecht. in linnæâ 1829. p. 26.) paniculis axillaribus pedunculatis hirtellis, ramis subdichotomis, foliis ovatis cordatis acuto-mucronatis subsessilibus. ♄ in Americâ merid. ad ripam fluminis Atabapi prope San-Balthazar. Psychotria cordifolia H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 365. non Dietr. Fructus ign. sed ex floribus 4-meris, paniculisque axillaribus, potiùs ad Siderodendron quàm ad Psychotriam pertinere videtur. Flores cærulei glabri, fauce villosâ.

CXLI. EUMACHIA. — Petesia *Gærtn. f. carp.* 3. *p.* 66. *t.* 192. *non P. Brown, nec Linn.* — Petesiæ spec. *Juss. Spreng.*

Cal. tubus obovatus, limbus parvus 4-dentatus deciduus. Cor. infundibuliformis, tubo brevi, fauce nudâ, limbo 4-partito, lobis patenti-reflexis rotundatis. Stam. imo tubo inserta, filam. brevibus, antheris oblongis in fauce. Stigma bifidum, cruribus longiusculis acutis. Bacca globosa apice nuda bilocularis, loculis 1-spermis. Semen dorso convexum, ventre planiusculum, meniscoideo-umbilicatum. Albumen

cartilagineum. Embr..... — Arbor Australasica glabra. Rami teretes. Folia opposita petiolata lævia oblongo-lanceolata. Cymæ terminales axillaresque trifidæ. Cor. incarnatæ. — Eumachus erat Rhizotomus à Theophrasto citatus.

1. E. CARNEA. ♄ in ins. Namokâ Archipel. Amicorum. Petesia carnea Forst. prod. 2. n. 51.

CXLII. DECLIEUXIA *H. B. et Kunth nov. gen. am.* 3. *p.* 352. *Mart. et Zucc. in Rœm. et Schult. mant.* 3. *p.* 111. *Cham. et Schlecht. in linnæâ* 1829. *p.* 4. *A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. *p.* 193. — Psyllocarpus *Pohl. in litt. non Mart.*

Cal. tubus obovatus, limbus 4-partitus. Cor. infundibuliformis, tubo tereti, fauce barbatâ, lobis 4 patenti-reflexis. Stam. 4 fauci inserta, filam. filiformibus, antheris linearibus medio affixis exsertis. Stigma bifidum. Bacca subexsucca bilocularis subdidyma compressa calyce persistente coronata. Pyrenæ chartaceo-coriaceæ 1-spermæ. Albumen corneum. Embr. . . . . — Suffrutices Americani rariùs herbæ. Caules erecti, juniores tetragoni. Folia opposita aut verticillata subsessilia. Stipulæ interpetiolares parvæ. Corymbi terminales tripartiti bracteati, ramis dichotomis. Flores albi, alares sessiles, terminales pedunculati, bibracteati.

1. D. CHIOCOCCOIDES (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 353. t. 281.) fruticosa glabra, foliis oppositis sessilibus oblongo-lanceolatis acutis basi cuneatis margine subrevolutis, corymbo sessili tripartito, staminibus lobos corollæ subæquantibus. ♄ in Novâ-Andalusiâ ad Orinoci ripam propè Cœnobium Caripense et ad Rio-Janeiro ex Cham. et Schlecht. l. c. Rœm. et Schult. mant. 3. p. 112. Houstonia fruticosa Willd. mss. Rœm. et Schult. syst. 3. p. 527. Frutex 4-pedalis.

2. D. MEXICANA, suffruticosa glabra, foliis oppositis ternisve sessilibus oblongo-lanceolatis basi obtusis apice acutis, corymbo pedunculato 4-5-partito, staminibus lobos corollæ subæquantibus. ♄ in Mexico legit cl. Hænke. D. chiococcoides Bartl! in h. Hænke. Fruticulus sesquipedalis. (v. s. in h. Hænke.)

3. D. THYMBROIDES (Mart. et Zucc. in Rœm. et Schult. mant. 3. p. 111.) fruticosa ramosissima foliis fasciculato-verticillatis sessilibus linearibus acutis utrinquè attenuatis ramulisque scabriusculis, floribus ad apices ramorum solitariis paucisve axillaribus. ♄ in Brasiliâ. Cæt. ign.

4. D. SATUREIOIDES (Mart. et Zucc. in Rœm. et Schult. mant. 3. p. 111.) fruticosa ramosissima, foliis lineari-lanceolatis basi attenuatis sessilibus oppositis vel verticillato-senis ramisque hirsuto-scabris, floribus axillaribus solitariis. ♄ in Brasiliâ. Cæt. ign.

5. D. GALIOIDES (Pohl! in litt. sub Psyllocarpo.) subherbacea glabra, ramis teretibus, foliis terno-verticillatis linearibus, verticillis distantibus, paniculæ terminalis ramis terno-verticillatis cymosis — in Brasiliâ legit cl. Pohl. (v. s. sine fr.)

6. D. SPERGULIFOLIA (Mart. et Zucc. l. c.) fruticosa glabra, foliis lineari-subulatis oppositis sessilibus, racemis dichotomis terminalibus. ♄ in Brasiliâ æquinoctiali. Cham. et Schlecht. in linnæâ 1829. p. 6. Panicula terminalis è cymis dichotomè composita, ramulis subcapillaribus elongatis erectis alternifloris, floribus geminis, altero sessili. Stam. inclusa. Cham. et Schlecht.

7. D. MARIOIDES (Mart. et Zucc. l. c.) fruticosa, caule ramisque molliter pubescentibus, foliis ternis rariùs quaternis ovato-lanceolatis subsessilibus glabriusculis margine revolutis, floribus axillaribus subterminalibus. ♄ in Brasiliâ. Cæt. ign.

8. D. OENANTHOIDES (Mart. et Zucc. l. c.) herbacea glabra, caule subsimplici, foliis quaternis sessilibus remotis lineari-lanceolatis acutis, racemis bifidis

paniculato-terminalibus. ♃ in Brasiliâ æquinoctiali. Cham. et Schlecht. in linnæâ 1829. p. 5. Panicula ex Cham. et Schlecht. terminalis è verticillis ramorum sæpè binis et umbellâ terminali cum flore centrali composita. Flores sessiles. Cham. et Schlecht.

9. D. FOLIOSA (Pohl! in litt. sub Psyllocarpo.) fruticosa, tota scabriuscula, ramis tetragonis, foliis oppositis lineari-oblongis utrinquè acuminatis, junioribus margine revolutis, cymâ terminali paucifIorâ. ♄ in Brasiliâ legit cl. Pohl. Folia in axillis novella duo et indè primâ fronte folia verticillato-sena videntur. (v. s.)

10. D. CORDIGERA (Mart. et Zucc. l. c.) suffruticosa subsimplex pubescenti-scabra, foliis oppositis decussatis approximatis sessilibus ovatis cordatis acutis dorso concavis, racemis bifidis terminalibus in paniculam densam congestis. ♄ in Brasiliâ tropicali. Cham. et Schlecht. in linnæâ 1829. p. 7. Psyllocarpus cordifolius Pohl! in litt. Folia rarissimè terna. Panicula terminalis erecta subglobosa multiflora, ramis angulatis flexuosis semel dichotomis, hinc flores sessiles gerentibus. Cham. et Schlecht. (v. s.)

11. D. GLAUCA (Mart. et Schlecht. in linnæâ 1829. p. 8.) fruticosa glabra glaucescenti-pruinosa, foliis oppositis sessilibus ovatis acutissimis erecto-adpressis coriaceis, paniculâ terminali erectâ subglobosâ densâ. ♄ in Brasiliâ tropicali. Priori quodam modo affinis.

12. D. PASSERINA (Mart. et Zucc. in Rœm. et Schult. mant. 3. p. 112.) fruticosa glabra, foliis oppositis decussatis sessilibus adpressis quadrifariàm imbricatis ovatis acutis subtùs 3-5-nervibus, floribus axillaribus solitariis sessilibus folio fulcrante tectis. ♄ in Brasiliâ. Cæt. ign.

13. D. DAPHNOIDES (Mart. et Zucc. l. c.) fruticosa, ramis virgatis, foliis oppositis decussatis quadrifariàm subimbricatis sessilibus ovato-subcordatis acutis, suprà paulò concavis, subtùs 7-9-nervatis piloso-scabris, pedunculis axillaribus paucifloris. ♄ in Brasiliâ. Cæt. ign.

14. D. IMBRICATA (Pohl! in litt. sub Psyllocarpo.) fruticosa glabra, ramis teretibus, foliis oppositis decussatis erectis ovatis vix subcordatis cuspidatis rigidis, costa media utrinquè 4-costulata, pedunculis axillaribus paucifloris. ♄ in Brasiliâ legit cl. Pohl. et mecum cum plur. aliis communic. (v. s.)

15. D. RHEXIOIDES (Mart. et Zucc. l. c.) fruticosa glabra, ramis innovando subumbellatis virgatis, foliis oppositis decussatis sessilibus erecto-patentibus quadrifariàm imbricatis ovato-suborbiculatis acutis 5-nervibus, floribus axillaribus subsolitariis. ♄ in Brasiliâ. Cæt. ign.

16. D. ORIGANOIDES (Zucc. l. c.) fruticosa hirsuto-scabra, ramis dichotomis teretibus, foliis oppositis remotiusculis brevissimè petiolatis suborbiculatis acutis multinervibus, floribus terminalibus thyrsoideis. ♄ in Brasiliâ. Folia ut in Origano Dictamno. Cæt. ign.

17. D. MOLLIS (Zucc. l. c.) fruticosa, foliis oppositis ovato-lanceolatis subrhombeis basi in petiolum brevissimum attenuatis acutis venoso-costatis molliter villoso-scabriusculis, floribus terminalibus dichotomo-paniculatis. ♄ in Brasiliâ. Cæt. ign.

18. D. RUBIOIDES (Zucc. l. c.) fruticosa glabra, foliis oppositis decussatis ovatis acutis basi rotundatis cordatis, suprà nitidis, floribus terminalibus dichotomo-paniculatis. ♄ in Brasiliâ. Cæt. ign.

19. D. LYSIMACHIOIDES (Zucc. l. c.) herbacea vel suffruticosa molliter pubescens, ramis simplicibus erectis, foliis ternis ovatis utrinquè attenuatis acutis, floribus terminalibus dichotomo-paniculatis. ♄ in Brasiliâ. Cæt. ign.

20. D. ALBA (Zucc. l. c.) fruticosa scabra, foliis oppositis decussatis ovatis acutis sessilibus basi rotundatis, racemis terminalibus bifidis dichotomo-cymosis. ♄ in Brasiliâ. Cæt. ign.

21. D. DIVERGENTIFLORA (Pohl! in litt. sub Psyllocarpo.) suffruticosa, ramis teretibus velutino-subhirsutis, foliis oppositis sessilibus ovatis vix acutis nervosis utrinquè tenuissimè velutinis, cymâ terminali brevissimè pedun-

culatâ 6-radiatâ, radiis divergentibus, corollis glabris. ♄ in Brasiliâ legit cl. Pohl. (v. s.)

22. D. PULVERULENTA (Mart. Cham. et Schlecht. in linnæâ 1829. p. 9.) suffruticosa tota (corollis haud exceptis) pilis brevibus crebris subtomentosa, foliis ternis aut rarò oppositis sessilibus ovatis acutis aut acuminatis, cymâ terminali multiradiatâ subfastigiatâ. ♄ in Brasiliâ æquinoctiali.

23. D. POLYGALOIDES (Zucc. in Rœm. et Schult. mant. 3. p. 113.) suffruticosa, ramis virgatis erectis, foliis ternis quaternisve sessilibus lanceolatis acutis erectis glabriusculis, floribus terminalibus paniculatis. ♄ in Brasiliâ. Cæt. ign.

24. D. VINCOIDES (Mart. et Zucc. l. c.) fruticosa glabra, foliis ternis oppositisve ovatis utrinquè attenuatis acutis sessilibus nitidis, floribus terminalibus dichotomo-paniculatis. ♄ in Brasiliâ. Cæt. ign.

25. D. PRUINOSA (Pohl! in litt. sub Psyllocarpo.) suffruticosa glabra glauca, ramis teretibus, foliis oppositis sessilibus orbiculato-ovatis mucronatis, cymâ terminali trichotomâ brevè pedunculatâ fastigiatâ. ♄ in Brasiliâ legit cl. Pohl. (v. s.)

26. D. MUCRONULATA (Mart. Cham. et Schlecht. in linnæâ 1829. p. 10.) suffruticosa glaberrima, foliis oppositis sessilibus ellipticis obovatisve basi cuneatis apice mucronatis, mucrone sæpè reflexo, cymâ terminali brevè pedunculatâ subfastigiatâ. ♄ in Brasiliâ tropicali. Caulis ramique teretes subbialati. Psyllocarpus trichotomus Pohl! in litt. huc referendus videtur, sed mucro non reflexus in spec. meo Pohliano. (v. s.)

27. D. GLABRA, suffruticulosa glabra, caule subtetragono, foliis oppositis petiolatis elliptico-oblongis utrinquè acuminatis non mucronatis, cymâ terminali multiradiatâ subumbellatâ. ♄ in Brasiliâ legit cl. Pohl et ad Caracas cl. Vargas. Psyllocarpus glaber Pohl! in litt. Priori nimis affinis. (v. s.)

28. D? PSYCHOTRIOIDES, suffruticosa glabra, foliis oppositis brevè petiolatis ellipticis longè acuminatis basi acutis, cymâ terminali brevè pedunculatâ trichotomâ folio dimidio breviore. ♄ ♃ in Cayennâ legit Patris, in Panamâ et Mexico Hænke. Coffea didymocarpa Bartl! in h. Hænke. Flor. ign. Fructus exactè iconi Kunthianæ conformis, sed minùs compressus et calycis limbus minimus. Stipulæ utrinquè binæ subulatæ. (v. s.)

29. D. HERBACEA (Cham. et Schlecht! in linnæâ 1829. p. 11.) herbacea glabra ramis rectis teretibus subbialatis, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis attenuatis acutis, cymis axillaribus longè pedunculatis 5-radiatis patulis. ♃ in Brasiliâ circà Rio de Janeiro. Knoxia Brasiliensis Spreng. syst. 1. p. 406. Habitus Borreriæ laxæ. Cor. lineam longa. Fructus subexsuccus. A genere fortè excludenda, suadente cl. Martio, ex linnæâ l. c. (v. s.)

CXLIII. TERTREA. — Schiedea *A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p.* 186. (1830) *non Schlecht.* (1826).

Cal. tubus....., limbus 4-partitus, lobis erectis ovalibus obtusis ciliatis. Corolla brevis, infundib. 4-fida, lobis brevibus obtusis subpatentibus, fauce pilis obsitâ. Stam. exserta summo tubo inserta. Stylus cor. brevior. Stigmata 2 brevia obtusa. Drupa oblongo-compressa calyce coronata oppositè bisulca 2-pyrena, pyrenis chartaceis 1-spermis. Semina oblonga compressa pendula. — Frutex Martinicensis, ramulis sæpiùs apice spinescentibus. Folia opposita ovalia acuta breviter petiolata membranacea glabra. Stipulæ interpetiolares acuminatæ. Flores parvuli in racemum oppositè ramosum terminalem dispositi. — Nomini Richarchiano jam alibi admisso substitui nomen peregr. in insul. Caribæas gallicas cl. J. B. Du Tertre, qui earum hist. gener. scripsit.

1. T. MARTINICENSIS (A Rich. l. c.) ♄ in Martinicâ (v. s. in h. Rich.)

CXLIV. CHIOCOCCA *P. Brown. jam.* 174. *Linn. gen. n.* 231. *Jacq. amer.* 68. *Juss. mem. mus.* 6. *p.* 378. *Lam. ill. t.* 160. *Gærtn. fr.* 1. *p.* 125. *t.* 26. *A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. *p.* 186. — Loniceræ spec. *Linn. hort. cliff. et spec. ed.* 1. — Chiococcæ spec. *Spreng.*

Cal. tubus ovatus, limbus acutè 5-dentatus persistens. Cor. infundibuliformis, tubo seu fauce obconicâ, lobis 5 acutis. Stam. filamenta imæ corollæ vix adnata pubera, antheris linearibus inclusis breviora. Stylus apice subclavatus integer aut subbilobus. Bacca subdidymo-compressa calycis dentibus coronata dipyrena, pyrenis chartaceis 1-spermis. Semen pendulum, radiculâ longâ superâ. Albumen cartilagineum. — Frutices sæpè subscandentes. Folia opposita ovata aut oblonga acuta glabra. Stipulæ basi latæ persistentes plùs minùs apiculatæ. Racemi axillares oppositi simplices aut paniculati. Flores pedicellati ex albo flavidi. Radices emeticæ alexiteræ.

§. 1. *Americanæ*, Chiococcæ veræ.

1. C. RACEMOSA (Jacq. amer. 68. Linn. spec. 246.) foliis ovalibus utrinquè acuminatis, stipulis basi latis apiculo longiusculo, racemis multifloris, corollâ dentibus calycis multò longiore, staminum filamentis puberulis. ♄ in collibus sylvestribus insularum Caribæarum, Mexici et Carthagenæ Swartz obs. 76. Andr. bot. rep. t. 284. Tratt. tab. t. 631. Hook. fl. exot. t. 93. — Sloan. jam. hist. t. 188. f. 3. — Dill. elth. t. 228. f. 295 et ideò Lonicera alba Linn. spec. ed. 1. p. 175. Frutex varians. Cor. nascentes albæ inodoræ, deindè flavidæ odoratæ. Bacca nivea, undè nomen angl. *Snow-berry* et lat. Chiococca. Stam. filamenta glabra in ic. Hook. et stigma 3-fidum in ic. Andr., quas variationes nondùm vidi (v. s.)

β. scandens (Pers. ench. 1. p. 209.) ramis tenuissimis evidentiùs scandentibus, foliis oblongis, racemis folio brevioribus simplicibus. ♄ in Jamaicâ, ins. Stæ.-Crucis. Brown. jam. 164. n. 2. Swartz obs. 76. var. *β*. (v. s.)

γ. laxiflora, scandens, foliis oblongis, racemis paniculatis folio longioribus. ♄ (v. s. cult. in hort. Calc.)

δ. longifolia, foliis oblongis longiùs acuminatis, racemis simplicibus folio æqualibus. ♄ in Guadalupâ legit cl. Badier. (v. s.)

ε. Floridana, foliis ellipticis vix acuminatis, racemis simplicibus folio ferè longioribus. ♄ in Floridæ et Mexici maritimis. Chiococca racemosa Michx! fl. bor.-am. 1. p. 103. (v. s.)

2. C. DENSIFOLIA (Mart. spec. mat. med. bras. p. 17. t. 6.) foliis ovatis subcordatis, stipulis basi latis apiculo longiusculo, racemis multifloris, corollâ dentibus calycis multò longiore, stam. filamentis densè barbatis. ♄ in sylvis primævis Brasiliæ ad Almadas, Ferradas, montes Bahienses, portum Stæ.-Catharinæ. Cham. et Schlecht! in linnæâ 1829. p. 13. Racemi simplices. Flores albidi odorati. Variat ramis foliisque aut valdè approximatis aut laxioribus. (v. s.)

β. Cubensis, foliis ovatis subcordatis, racemis parcè compositis, stam. filamentis barbatis. ♄ in ins. Cubâ legit cl. Ramon de la Sagra. (v. s.)

3. C. ANGUIFUGA (Mart. spec. mat. med. bras. p. 17. t. 5.) foliis ovatis acuminatis, stipulis latissimis brevibus brevissimè cuspidatis, racemis paniculatis, corollâ vix calycis dentibus triplò longiore. ♄ in sylvis primævis Brasiliæ (ex Mart.) Guianæ Gallicæ (Patris!) ins. Trinitatis (Sieb!) et Peruviæ (ex herb. Hænke!) in insulâ Cubâ et agro Cumanensi (ex Humb. et Bonpl.) Cham. et Schlecht! in linnæâ 1829. p. 13. Bartl! in h. Hænk. C. brachiata Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 67. t. 219. f. *b* C. racemosa H. B. et Kunth. nov. gen. am. 3. p. 352. Sieb! fl. trin. exs. n. 38. C. parviflora et C. paniculata Willd. in Rœm. et

Schult. syst. 5. p. 203. Pedicelli et ramuli glabri. Radix insigniter diuretica, apud Brasilianos *Caïnca* dicta (conf. bibl. univ. 1829. nov.) (v. s.)

β. pubescens, pedicellis ramulisve pubescentibus. ♄ C. pubescens Willd. in Rœm. et Schult. syst. 5. p. 202. Huc pertinet ex H. B. et Kunth et Cham. Schlecht. ll. cc.

§. 2. *Asiaticæ aut Australasicæ*, Chiococcæ dubiæ. (1)

4. C. BARBATA (Forst! prod. 1. p. 96.) erecta foliis ovatis utrinquè subacutis, pedunculis brevibus axillaribus 1-floris, corollis fauce barbatis. ♄ in ins. Marchionis, Societatis et Amicorum. Cæt. ign. A genere habitu aliena (v. s. spec. imperf. in h. Mus. Paris.)

5. C? JAVANICA (Blum! bijdr. fl. ned. ind. p. 968.) caule fruticoso parasitico, foliis oblongo-lanceolatis utrinquè acuminatis glabris suprà velutino-nitentibus, corymbo terminali trichotomo. ♄ in sylvis montosis Javæ suprà arbores. Coffea Javanica Blum. cat. h. buit. p. 46. An Psychotriæ species? (v. s. sine flore.)

† *Species exclusæ.*

C. ALTERNIFOLIA Linn. = Cestrum vespertinum.

C. AXILLARIS fl. mex. = Margaris nudiflora.

C. NOCTURNA Jacq. = Cestrum nocturnum.

C. OPULINA Spreng. = Coffea opulina.

C. SAMBUCINA Spreng. = Coffea sambucina.

C. SPICATA Blum. = Xanthophytum spicatum.

C. TRIFLORA Spreng. = Coffea triflora.

CXLV. MARGARIS. — Descliæa *fl. mex. ic. ined.*

Cal. tubus globosus, limbus subturbinatus semi-5-fidus, dentibus acutiusculis persistentibus. Cor. infundibuliformis, tubo obconico apice obtusè-5-dentato aut breve 5-lobo. Stamina medio tubo inserta, filam. corollâ paulò brevioribus, antheris ovatis. Stigma capitatum indivisum aut subbilobum. Bacca globosa calyce coronata bilocul. 2-sperma. Semina semi-ovata hinc acuta. — Frutices. Rami graciles. Folia opposita ovata glabra parvula ferè Myrti communis. Stipulæ parvæ utrinquè solitariæ. Pedicelli axillares oppositi breves 1-flori. Flores albi sæpiùs secundi sub calyce bibracteolati. Baccæ albæ. — Genus affine Chiococcæ.

1. M. BARBIGERA, foliis acutis, corollis intùs barbatis. ♄ in Mexico. Descliæa leucocarpa fl. mex. ic. ined. Bacca Pisi vulgaris magnitudine. (v. ic.)

2. M. NUDIFLORA, foliis mucronatis, corollis intùs glabris. ♄ in Mexico ad Tapelpæ circuitus. Chiococca axillaris fl. mex. descr. ined. Descliæa margaritaria fl. mex. ic. ined. Frutex 8-pedalis. Baccæ ovato-globosæ Pisi paulò minores nitidæ vulgò *perlitas* apud Hispano-Mexicanos dictæ. (v. ic.)

CXLVI. SALDINIA *A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5 p* 206. — Morindæ sp. *Poir.*

Calycis limbus brevis subcampanulatus obsoletè repandus. Corollæ tubus brevis, limbus 4-partitus, lobis oblongis acutis patentibus, fauce pilosâ. Stam. 4 fauci inserta vix exserta, antheris oblongis subsessilibus. Fructus parvulus ovoideo-compressus limbo calycino umbilicatus drupaceus abortu 1-locul. 1-spermus. Semen erectum oblongum. Embryo subteres axilis in albumine carnoso. — Frutex? Folia opposita brevi-

(1) In nullis insertio staminum descripta.

petiolata elliptico-acuminata coriacea glabra. Stipulæ subulatæ-acutæ. Flores parvuli subsessiles in axillâ foliorum 4-6 congesti.

1. S. PSEUDO-MORINDA (A. Rich. l. c.). ♄ in Madagascar. Morinda axillaris Poir. in Lam. dict. 4. p. 315. Ronabeæ species ex Jussieu.

CXLVII. SCOLOSANTHUS *Vahl. ecl.* 1. *p.* 11. *t.* 10. *Juss. mem. mus.* 6. *p.* 377. *A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. *p.* 205. — Antacanthus L. C. *Rich. mss.*

Cal. tubus ovatus brevis, lobi 4 lineari-lanceolati acuti. Cor. tubulosa antè explicationem subtetragona, tubo apice subquadrangulo, lobis 4 ovatis acutis revolutis. Stam. filamenta imo tubo adnata puberula, antheræ lineares non exsertæ. Stigmata 2 obtusa vix tubo longiora. Drupa subglobosa calyce coronata nucleo biloculari 2-spermo ex Rich. aut (abortu?) sæpissimè uniloculari 1-spermo. — Frutices Caribæi glabri habitu Catesbææ aut Justiciæ spinosæ. Folia parva subsessilia oblonga aut obovata coriacea opposita, in axillis sæpè fasciculata. Stipulæ interpetiolares parvæ. Pedunculi axillares nunc breves 1-4 uniflori, nunc excrescentes in spinam simplicem bi- aut trifidam, sæpiùs nudam, rariùs floriferam. Flores parvi.

1. S. VERSICOLOR (Vahl! ecl. 1. p. 11. t. 10.) foliis obovatis suprà lucidis, spinis simplicibus bipartitis geminisve. ♄ in ins. Sanctæ-Crucis et Porto-Ricco. Chomelia versicolor Spreng. syst. 1. p. 110. Catesbæa parviflora Lam. ill. t. 67. f. 2. Folia 3 lin. longa. Flores è spinis orti purpurei abortivi, ex axillis crocei fructificantes. Bacca nivea. (v. s.)

2. S. TRIACANTHUS, foliis oblongis subglaucescentibus, spinis plerisque trifidis. ♄ in Sancto-Domingo legit cl. Bertero. Catesbæa triacantha Spreng! syst. 1. p. 416. Folia 4-5 lin. longa. Flores et fructus non satis noti, sed ex habitu hic potiùs quàm Catesbææ pertinere videtur. (v. s.)

CXLVIII. CHOMELIA *Jacq. amer. p.* 18. *t.* 13. *Juss. mem. mus.* 6. *p.* 375. *Cham. et Schlecht. in linnæâ* 1829. *p.* 185. *A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. *p.* 182. *non Linn.* (1). — Ixoræ spec. *Lam.*

Cal. tubus turbinatus, limbus ad medium 4-dentatus persistens. Cor. hypocraterifmorpha, tubo longo gracili, fauce glabrâ, lobis 4 patulis tubo brevioribus. Antheræ 4 sessiles seu breve stipitatæ ad faucem. Stylus apice bifidus inter antheras situs. Drupa ovata coronata nucleo biloculari aut abortu 1-loculari, loculis 1-spermis. Semina in loculis pendula oblonga. — Frutices Americani sæpè spinescentes glabri aut pubescentes. Folia opposita brevissimè petiolata rigida coriacea. Stipulæ interpetiolares breves. Pedunculi axillares uni- aut pauciflori breves. — Ab Ixorâ habitu et inflorescentiâ præsertìm et etiam nucleo duro differt. Affinis Scolosantho, sed affinitas cum Laugeriâ mihi parùm evidens.

1. C. SPINOSA (Jacq. amer. 18. t. 13.) foliis ovatis acuminatis subsessilibus glabris, pedunculis axillaribus subtrifloris, calyc. corollæque lobis acutis. ♄ in sylvis Carthagenæ (ex Jacq.) et forsan in Sancto-Domingo (ex specim. sine fl. et fr. à cl. Bertero lecto). Flores albidi noctu fragrantes sesquipollicares. Ixora spinosa Lam. dict. 3. p. 344. (v. s. sine fl. et fr?)

2. C. FASCICULATA (Swartz. fl. ind. occ. 1. p. 238.) foliis ovatis acutis glabris breviter petiolatis, floribus 2-3 axillaribus 1-floris, calycis lobis subspathu-

---

(1) Chomelia Linn. gen. ed. 1737 erat Cupi hort. malab. à Linnæo ipso, deindè Rondeletiæ, posteà à Willdenowio Weberæ adjecta, nunc mihi Cupia dicta.

latis inæqualibus, corollinis oblongis. ♄ in ins. Granatâ inter sepes. Ixora fasciculata Swartz prod. p. 30. Willd. spec. 1. p. 610. Fruct. ign. Hic potiùs quàm Ixoræ pertinere, ex floribus axillaribus, videtur.

3. C. OBTUSA (Cham. et Schlecht! in linnæâ 1829. p. 185.) foliis ellipticis basi subacutis breve petiolatis glabris, pedunculis axillaribus 1-3-floris, calycis corollæque lobis obtusis. ♄ in Brasiliâ meridionali. (v. s. sine fr.)

4. C. PUBESCENS (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1829. p. 187.) foliis ovatis acutis breve petiolatis in nervis suprà pilosis subtùs sericeis, pedunculis axillaribus 1-floris. ♄ in Brasiliâ intertropicâ. An Ch. Brasiliana A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 183?

† *Species exclusa.*

C. VERSICOLOR Spreng. = Scolosanthus versicolor.

CXLIX. BACONIA *DC. ann. mus. h. nat. par.* 9. *p.* 219. *Juss. mem. mus.* 6. *p.* 374. *Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. *p.* 184. — Verulamia *DC. mem. mss. Poir. dict. enc.* 8. *p.* 543. *Smith. in Rees cycl. v.* 37.

Cal. tubus brevissimus ovarii basi adnatus, limbus obtusè 4-fidus. Cor. infundibuliformis tubo tereti brevi, fauce barbatâ, lobis 4 oblongis acutis tubo longioribus per æstiv. contortis. Antheræ 4 lineares subsessiles erectæ, ad faucem inter lobos sitæ, iis paulò breviores, post anthesin spiraliter tortæ. Stylus filiformis exsertus. Stigma indivisum aut vix subbilobum. Discus crassus ovarium coronans et in flore ovarium liberum mentiens. Bacca exsucca bilocularis 2-sperma. Semina semi-globosa. Albumen cartilagineum. Embryo erectus teretiusculus. — Frutex Africanus glaber. Folia opposita petiolata ovalia utrinquè acuminata. Stipulæ connato-vaginantes breves. Corymbi terminales trichotomi. Flores albidi. — Genus affine Ixoræ, sed tubus corollæ brevior; Polyozo, sed stigma subindivisum.

1. B. CORYMBOSA (DC. diss. inedit. t. 1. ann. mus. 9. p. 219.). ♄ in Sierrâ-Leonâ legit cl. Smeathman. Verulamia corymbosa Poir. l. c. Ixora nitida Schum. pl. guin. 77. (v. s.)

β. angustifolia, foliis angustioribus utrinquè magìs acuminatis. ♄ in sylvis humidis Gambiæ et Cayor leg. cl. Perrottet et Leprieur. Ex floribus junioribus paulùm circa hanc stirpem dubius hæreo. (v. s.)

CL. IXORA *Linn. gen. n.* 131. *Juss. gen. p.* 203. *mem. mus.* 6. *p.* 375. *Gærtn. fr.* 1. *p.* 117. *t.* 25. — Pavettæ sect. Ixora *Blum. bijdr. fl. ned. ind.* — Ixoræ spec. *Lam. Roxb.* — Pavettæ sp. *A. Rich.*

Cal. tubus ovatus, limbus parvus 4-dentatus. Cor. hypocraterimorpha, tubo gracili tereti lobis longiore, limbo 4-partito patente. Antheræ 4 ad faucem subsessiles. Stylus tubo corollæ æqualis aut paulò longior (lobis nempè corollinis brevior), apice bifidus, stigmatis cruribus divergentibus aut revolutis. Bacca drupacea calyce persistente coronata subglobosa bilocularis. Pyrenæ chartaceæ intùs planæ aut concavæ dorso gibbæ 1-spermæ. Albumen cartilagineum. Embryo dorsalis erectus incurvus, cotyl. foliaceis, radicula longa. — Frutices interdùm arborescentes, ex Asiâ, rariùs ex Africâ æquinoctiali. Folia opposita. Stipulæ basi latæ apice acutæ aut in aristam setaceam desinentes. Corymbi terminales sæpiùs trichotomi. Flores coccinei rosei flammei aut albidi sæpè fragrantes. — Species Americanæ excludendæ, aliæ ad Bouvardiam, alteræ ad Psychotriam, nonnullæ ad alterum ordinem referendæ.

* *Floribus coccineis flammeis roseis incarnatisve.*

1. I. GRANDIFLORA (Ker. bot. reg. t. 154.) foliis sessilibus cordatis oblongis acutis nitidis, lobis calyc. acutis, cor. ovato-lanceolatis acutis, corymbis umbellatis, stylo vix exserto, baccâ calyc. lobis coronatâ. ♄ in Tanjore indiæ orientalis, et in Chinâ et Zeylonâ. Burm. zeyl. t. 57. opt. Pluk alm. t. 59. f. 2. I. coccinea Linn. sp. 159. excl. syn. Roxb! fl. ind. 1. p. 385. Smith in Rees cycl. n. 1. Pavetta coccinea ex Blum. bijdr. 950. Frutex elegans pulcher. Umbellæ amplæ coccineæ. Cor. tubus ferè bipollicaris. (v. s.)

2. I. BANDHUCA (Roxb. fl. ind. 1. p. 386.) foliis sessilibus cordato-amplexicaulibus ovali-oblongis subacutis, corymbo coarctato, lobis cal. subacutis, cor. obtusis ovatis, stylo vix exserto, baccis cal. patente coronatis. ♄ in Indiâ Orient. sæpè à poetis Indis celebrata. Ker. bot. reg. t. 513. Bandhuca Jones asiat. res. 4. p. 250. Schetti Rheed. mal. 2. p. 13. t. 12. ex Ham. in trans. linn. soc. 14. p. 190. I. coccinea Linn. ex Royen! I. arborea Lodd. bot. cab. t. 609? non Roxb. Ixora Sieb! fl. trin. n. 201 (ubi verisim. culta). An fortè I. obovata Roth. nov. spec. p. 90? Frutex ramis patulis. Flores intensè coccinei. Tubus cor. 15 lineas longus. (v. s.)

3. I. STRICTA (Roxb. fl. ind. 1. p. 384.) foliis subsessilibus lanceolatis oblongis, corymbo denso composito subhemisphærico, lobis cal. subacutis, cor. obovatis obtusissimis, stigmate paululùm exserto, antheris apiculatis. ♄ in Chinâ circà Canton, in Manillâ, et in Moluccis in Philippinis et Javâ culta. Flamma sylvarum peregrina Rumph. amb. 4. t. 47. I. coccinea Curt. bot. mag. t. 169. Schnev. ic. t. 1. Lour. coch. 95. Osb. res. 220. non Linn. I. stricta Roxb. cat. h. calc. (1814.) p. 10. I. flammea Salisb. prod. (1791) p. 62. I. speciosa Willd. enum (1809.) 1. p. 157. Ix. incarnata Roxb. ex Smith in Rees cycl. n. 4. Rœm. et Schult. (1818) syst. 3. p. 179. excl. syn. Pavetta stricta Blum. bijdr. 950. Rami stricti. Flores flammei, nempè ex aurantiaco coccinei, confertissimi. Cor. tubus 9-10 lin. longus. Bacca rubra. (v. s.)

4. I. CROCATA (Lindl. bot. reg. t. 782.) foliis firmis subcoriaceis ovali-lanceolatis demùm longè attenuatis, corymbo multifloro decomposito conferto fastigiato, cal. dentibus ovato-acutis brevibus, cor. lobis obovatis subcuneatis tubo ter magisve brevioribus, stylo brevè subexserto medio parcè piloso. ♄ in Chinâ. Ix. Chinensis Lam. dict. 3. p. 344. Tubus cor. 15 lin. longus. Nimis affinis Ix. strictæ, sed foliis rigidioribus et tubo cor. duplò ferè longiore, differre videtur.

5. I. INCARNATA (DC. non Roxb. ex Smith.) foliis subsessilibus oblongis basi obtusis subcordatis apice subobtusis, corymbis breviter pedunculatis, lobis cal. acutis, cor. ovali-oblongis acutis. ♄ in Moluccis ex specim. h. Lamb., in Javâ culta. Pavetta incarnata Blum! bijdr. fl. ned. ind. 950. Flores ex Bl. pallidè rosei incarnati aut albi. Cor. tubus in specim meo Moluccano 10-11 lin. longus. (v. s. comm. à cl. Lambert et Blume.)

6. I. FULGENS (Roxb. fl. ind. 1. p. 387.) foliis subsessilibus lanceolatis acutis, corymbis terminalibus compositis, lobis calycis cordatis, corollæ tubo ore contracto, lobis lanceolatis acutis, bacca biloba. ♄ in Mollucis. Rumph. amb. 4. t. 46? et ideò I. longifolia Smith in Rees cycl. n. 3? I. lanceolata Lam. dict. 3. p 343. excl. præter Rumph. syn. Corymbus intensè coloratus. Rami debiles. Bacca altè purpurea. An Bem-Schetti Rheed mal. 2. t. 57. hujus fortè varietas pallidior aut species proxima? Certè saltem ab ic. Pluk. t. 109. f. 2. diversissima!

7. I. TENUIFLORA (Roxb. fl. ind. 1. p. 397.) foliis brevè petiolatis oblongis obtusis lævibus, paniculis terminalibus corymbosis contractis, cal. lobis cordatis obtusis, cor. tubo longo gracili, lobis oblongis obtusis stylo erecto staminibusve longioribus. ♄ in Moluccis. Affinis I. fulgenti.

8. I. CONGESTA (Roxb. fl. ind. 1. p. 397.) foliis brevè petiolatis oblongis coriaceis, venis grossis parallelis, corymbis terminalibus brevibus densis, floribus subsessilibus, cal. lobis obscurè reniformibus, corollinis oblongis obtusis. ♄ in Moluccis. Affinis I. fulgenti.

9. I. PENDULA (Jack. mal. misc. 1. n. 2. p. 11.) foliis elliptico-lanceolatis glaberrimis, ramis compressis, corymbis longè pedunculatis pendulis. ♄ in Indiâ orient. ad Pulo Pinang, ubi cum plerisque Ixoris malaicè dicitur *Bunga-Yarum*. Flores rubri.

10. I. ROSEA (Wall! in Roxb. fl. ind. 1. p. 398.) foliis subsessilibus oblongis acutis basi contractis aut subemarginatis subtùs in nervis ramulisque subpubescentibus, corymbis terminalibus decompositis amplis laxis, cal. lobis acutis subciliatis, cor. lobis oblongo-cuneatis acutis, stigmate exserto. ♄ in collibus Bengali ad Silhet. bot. reg. t. 540. bot. mag. t. 2428. bot. cab. t. 729. Lindl. trans. hort. soc. 7. p. 1. p. 49 Corollæ roseæ, tubo pollicem longo. Variat foliis subtùs glabris. (v. s.)

11. I. AMBOINICA, foliis breviter petiolatis ovato oblongis acuminatis undulatis glabris, corymbo composito trichotomo divaricato, laciniis calyc. et coroll. acutis. ♄ in Amboinâ. Pavetta Amboinica Blum! bijdr. fl. ned. ind. 949. Folia generis maxima. (v. s. in h. Blum.)

12. I. JAVANICA, foliis breviter petiolatis ovato-oblongis acuminatis glabris, corymbo longiter pedunculato trichotomo divaricato, laciniis calyc. obtusis, corollinis ovalibus rotundatis. ♄ in sylvis montosis insulæ Javæ. Pavetta Javanica Blum! bijdr. fl. ned. ind. 949. Flores saturatè miniati. Habitus I. coccineæ et incarnatæ. (v. s. comm. à cl. Blum.)

13. I. PAUCIFLORA (Blum! herb. sub Pavettâ.) foliis breviter petiolatis oblongis acuminatis basi acutis glabris, cymis breviter pedunculatis tripartitis paucifloris, dentibus cal. acutis, cor. lobis ovalibus acutiusculis. ♄ in sylvis montis Pangaranghæ Javæ occid. Affinis I. Javanicæ, sed diff. cymis paucifloris breviter pedunculatis, dent. cal. acutis. (v. s. in h. Blume.)

14. I. SALICIFOLIA, foliis breviter petiolatis lineari-lanceolatis acuminatissimis glabris, corymbo bracteato, laciniis calyc. acutis, corollinis lanceolatis acuminatis. ♄ in montanis ins. Javæ. Pavetta salicifolia Blum! bijdr. fl. ned. ind. 951. Flores punicei. Spec. insignis foliis 9-10 poll. longis, 6 lin. latis! (v. s. comm. à cl. Blume.)

** *Floribus albis.*

15. I. BLANDA (Ker. bot. reg. t. 100.) foliis ovali- vel ovato-lanceolatis subacutis sublanceolatis ferè sessilibus, cymâ dichotomâ decompositâ contractâ multiflorâ, cal. dentibus brevibus obtusiusculis, lobis cor. obovatis obtusis, stylo breve exserto. ♄ in Indiâ orient. Ix. alba Roxb! fl. ind. 1. p. 389. non Linn. Affinis I. strictæ, sed corollæ albæ. Pedunculi et calyces rubri. Stigma exsertum, lobis cor. brevius. Cor. tubus 10 lin. longus. Flores albi senescentes flavidi. Stipulæ basi latæ in aristam desinentes. (v. s.)

16. I. MACROPHYLLA (Bartl! in h. Hænke.) glabra, foliis cuneato-obovatis seu oblongo-obovatis acutis breviter petiolatis, pedunculis elongatis basi bracteolatis apice trichotomo-corymbosis, cal. dentibus acutis vix perspicuis, stigmate exserto lobis revolutis, fructibus subglobosis. ♄ in insulâ Manillâ. Affinis I. cuneifoliæ. Flores in sicco nigricantes; an recentes albi? (v. s. in h. Hænke.)

17. I. CUNEIFOLIA (Roxb. fl. ind. 1. p. 390.) foliis lato-cuneatis lanceolatis acuminatis glabris, corymbis terminalibus longè pedunculatis paniculatis, floribus congestis, cal. lobis oblongis conicis, cor. oblongis obtusis, stigmate exserto. ♄ in Indiâ orientali circà Dacca et Serampore. bot. reg. t. 648. bot. cab. t. 1215. Cor. albæ, tubo 6-7 lin. longo. Bacca turbinata, rubra. Pubes minutissima in pedunculis ramulis et sæpè in petiolis et nervis fol. ad paginam inferiorem. (v. s.)

18. I. BARBATA (Roxb! fl. ind. 1. p. 394.) foliis oblongis brevè petiolatis lucidis, summis subsessilibus basi cordato-subrotundatis, paniculâ patente laxâ subcorymbosâ, lobis cal. acutiusculis, cor. oblongis ad faucem pilis longis albis barbatis, stigmate exserto. ♄ in Indiâ orientali. Smith in Rees cycl. n. 6. Sims. bot. mag. t. 2505. Bem-Schetti Rheed. mal. 2. t. 13? malè ex

Roxb. Flores albi. Stigma ex Roxb. ferè ad faucem, sed in specim. Roxburghiano meo evidenter exsertum. (v. s.)

19. I. UNDULATA (Roxb! fl. ind. 1. p. 395.) foliis lato-lanceolatis acuminatis undulatis glabris, paniculâ terminali compositâ, ramulis apice corymbosis, lobis cal. acutis, cor. linearibus obtusiusculis, stigmate exserto, baccâ transversè ovali subdidymâ. ♄ in sylvis Bengali. Smith in Rees cycl. n. 7. Roth. nov. spec. 91. Rœm. et Schult. syst. 3. p. 190. Lindl. trans. hort. soc. 7. p. 1. p. 50. Flores albi, tubo 5 lin. longo, lobis reflexis. (v. s.)

20. I. LANCEOLARIA (Colebr. in Roxb. fl. ind. 1. p. 397.) foliis approximatis longissimis lineari-lanceolatis acuminatis brevè petiolatis glabris, corymbo terminali subsessili parvo, bracteolis coloratis, tubo cor. filiformi, lobis lineari-oblongis, antheris linearibus profundè basi bifidis, stylo exserto. ♄ in Travancore Indiæ orientalis. Rami penduli virgati subdichotomi. Stipulæ apice subulatæ petiolo ferè longiores. Cor. alba, tubo 9 lin. longo. Bacca rubra globosa. (v. s. ex hort. Calc.)

21. I. ARBOREA (Roxb. mss. ex Smith in Rees cycl. n. 5. non Lodd.) foliis elliptico-oblongis obtusis brevè petiolatis subundulatis lævibus, corymbo trichotomo divaricato sessili multifloro, cal. dentibus subacutis, cor. lobis oblongis obtusis tubo dimidio brevioribus, stigmate vix subexserto. ♄ in Indiâ orientali. Ixora Pavetta Andr. bot. rep. t. 78. Pers. euch. 1. p. 130. non Roxb. Cor. albæ 5 lin. longæ. Stigmata 2 crassiuscula virescentia ad faucem.

22. I. BRACHYPODA, glabra, foliis brevissimè petiolatis elliptico-oblongis obtusè acuminatis, stipulis intrapetiolaribus concretis truncatis utrinquè mucronatis, corymbo terminali pedunculato foliis breviore, calycis limbo brevissimo obtusè 5-dentato. ♄ in sylvis Casamanciæ Afric. æquin. legerunt cl. Perrottet et Leprieur. Folia 6 poll. longa, 2 lata, petiolo 2-lin. Cor. tubus ferè pollicaris. Bracteæ parvæ. Flores ex sicco pallidi. An verè albi. (v. s. comm. à cl. inv.)

23. I. ACUMINATA (Roxb. et Wall. fl. ind. 1. p. 393.) foliis petiolatis lanceolatis acuminatis lævibus glaucis, floralibus latioribus amplexicaulibus, corymbo suprà decomposito conferto subsessili, cal. lobis ensiformibus, cor. lobis ovato-oblongis obtusis, stigmate exserto. ♄ in sylvis Indiæ orient. prov. Silhet. Flores albi magni tubo sesquipollicari. Calyces albi.

24. I. PARVIFLORA (Vahl symb. 3. p. 11. t. 52. non Lam.) foliis subsessilibus lanceolato-oblongis basi subacutis glabris, stipulis triangularibus acutis, corymbis paniculatis terminalibus, cal. dentibus brevibus subobtusis, cor. lobis oblongis tubo triplò brevioribus, stigmate subexserto. ♄ in Indiâ orientali. Flores coccinei. (v. s. coll. cum h. Vahl.)

25. I. BRACHIATA (Roxb. fl. ind. 1. p. 391) foliis brevè petiolatis lanceolatis obtusis glabris, paniculâ brachiatâ, ramis remotis divergentibus, cor. tubo filiformi, lobis obovatis emarginatis, antheris ad faucem sessilibus, stigmate vix exserto. ♄ in sylvis Bengali. Affinis I. parvifloræ Vahl. Bacca intensè purpurea magnit. Pisi majoris. Petiolus circiter semi-pollicaris.

26. I. DECIPIENS, glabra, foliis brevè petiolatis oblongo-lanceolatis basi subacutis apice acutis aut obcordatis, stipulis basi latis in aristam subulatam desinentibus, corymbo terminali basi tripartito sessili, ramis subpaniculatis, cal. lobis brevibus subobtusis, cor. tubo gracili lobis ovalibus obtusiusculis, stylo piloso. ♄ in montanis Coromandeliæ. I. parviflora Roxb. fl. ind. 1. p. 393. non Vahl. nec Lam. Flores albi fragrantes, tubo 4 lin. longo lobis duplò longiore. Bacca rotunda nigra. (v. s. sine fr. prov. ex h. Wall.)

27. I. VILLOSA (Roxb. fl. ind. 1. p. 392.) foliis lato-cuneatis lanceolatis subtùs villosis brevè petiolatis, corymbis suprà-decompositis seu sexiès septiesve divisis, ramis trichotomis villosis, cal. lobis oblongis ciliatis, cor. tubo gracili longissimo lobis oblongis obtusis. ♄ in Silhet Indiæ orientalis. Flores albi fragrantes. Stipulæ et ramuli villosi.

28. I. PUBIFLORA, foliis sessilibus obovato-oblongis basi cuneatis subcordatis apice acuminatis utrinquè in nervis ramulis corymbis corollisque hirto-puberulis, stipulis longis apice subulatis, corymbo terminali denso sessili, cal. dentibus alabastrisque acutissimis. ♄ in Indiâ orient. Species distinctissima. Folia 8 poll. longa, 3 poll. lata. Cor. tubus 9-10 lin. longus, lobi lineares acuti 3 lin. longi. (v. s. comm. à cl. Lambert floribus nondùm satis explic.)

† *Species non satis notæ.*

29. I. ALBA (Linn. spec. 160 non Roxb.) foliis ovato-lanceolatis, floribus fasciculatis. ♄ in Indiâ. Species omninò obscura, fortè fictitia. Icon Pluk. alm. t. 109. f. 2. et Bem-Schetti Rheed. mal. 2. t. 14 certè inter se non conveniunt. Prior fortè ad I. incarnatam, posterior fortè ad I. fulgentem referendæ! Quid Ix. alba. Lour. coch. 1. p. 96? †.

30. I. MONTANA (Lour. fl. coch. 1. p. 96.) foliis oblongis apice latioribus obtusis basi cuneatis cordatis subsessilibus glabris, corymbo terminali fastigiato. ♄ in montanis Cochinchinæ. †.

31. I. NOVEMNERVIA (Lour. l. c.) scandens, foliis ovato-lanceolatis subsessilibus 9-nerviis asperis, cymis terminalibus hemisphæricis, corollæ tubo longissimo. ♄ in desertis Cochinchinæ. Stigma ovatum bifidum. Bacca 1-sperma. Flores albi. †.

32. I? VIOLACEA (Lour. l. c. p. 97.) scandens, foliis lanceolatis subsessilibus pilosis 9-nerviis, cymis axillaribus. ♄ in incultis Cochinchinæ arborum ramis innititur. Corollæ violaceæ. Baccæ 1-spermæ, seminibus ovatis asperis. †.

33. I. THYRSIFLORA (Poir. suppl. 3. p. 208.) foliis subsessilibus ovato-cuneatis obtusis utrinquè glabris subtùs incanis, stipulis ovatis acutis, thyrso terminali conferto, cal. dentibus acutis subsetaceis, cor. tubo gracili lobis ovalibus obtusis tubo brevioribus. ♄ ad Cap.-Bonæ-Spei. †.

34. I. LAXIFLORA (Smith in Rees cycl. v. 19. n. 8.) foliis elliptico-oblongis acutis basi in petiolum attenuatis, summis basi rotundatis subsessilibus, paniculâ corymbosâ laxâ foliis longiore, lobis corollæ convexis patulis supernè in disco barbatis, stylo ferè longitudine limbi. ♄ in Sierrâ-Leonâ. An alieni generis?

†† *Species exclusæ.*

I. ALBA Burm. herb. = Pavetta Caffra.

I. ALBA Burm. fl. ind. = Pavetta Indica.

I. ALTERNIFOLIA Jacq. = Cestrum vespertinum.

I. AMERICANA Jacq. = Bouvardia Jacquini.

I. AMERICANA Linn. = Faramea odoratissima.

I. ANGUSTIFOLIA Lam. = Pavetta angustifolia.

I. BUXIFOLIA Spreng. = Rondeletia buxifolia.

I. CORDIFOLIA fl. mex. = Bouvardia cordifolia.

I. FASCICULATA Swartz. = Chomelia fasciculata.

I. GUIANENSIS Spreng. = Coffea Guianensis Aubl.

I. LONGIFLORA Poir. — Pavetta longiflora.

I. MICRANTHA R. et Schult. = Myonima multiflora.

I. MULTIFLORA (Swartz prod. 30. fl. ind. occ. 240.) videtur è genere imò ex ordine excludenda ob folia fasciculis alternis conferta, stipulas in descr. nullas, flores ex eâdem gemmâ confertos, corollæ tubum infundibuliformem, stam. filamenta receptaculo inserta.

I. OCCIDENTALIS Forsk. = Pavetta longiflora.

I. ODORATA Spreng. = Coffea odorata.

I. OWARIENSIS Poir. = Pavetta Owariensis.

I. PANICULATA Lam. = Pavetta Indica.

I. PARVIFLORA Lam. = Myonima multiflora.

I. PAVETTA Roxb. = Pavetta Indica.

I. PENTANDRA West. = Guettarda parviflora.

I. SESSILIFOLIA Spreng. = Faramea sessilifolia.

I. SPINOSA Lam. = Chomelia spinosa.

I. TERNIFOLIA Cav. — Bouvardia Jacquini.

I. VILLOSA Poir. = Pavetta villosa.

I. n. 66. Sieb. fl. maur. non est Rubiacea; fortè Solanea?

CLI. PAVETTA *Linn. gen. n.* 132. *Juss. gen. p.* 203. *mem. mus.* 6. *p.* 375. *Gærtn. fr.* 1. *p.* 116. *t.* 25. — Pavettæ veræ *Blum. bijdr. fl. ned. ind.* 951. — Ixoræ spec. *Lam. Roxb.* — Pavettæ sp. *A. Rich.* — Pavate *Ray.*

Omnia Ixoræ, sed stylus longè extrà tubum corollæ exsertus, loborum longitudinem superans, apice clavatus, subinteger aut stigmatis cruribus adglutinatis aut vix ac ne vix subdivisis. — Flores albi. Species omnes Asiaticæ aut Africanæ.

* *Asiaticæ nempè Indicæ aut Arabicæ.*

1. P. INDICA (Linn. spec. 160.) foliis ovali-oblongis utrinquè acuminatis petiolatis, stipulis latis acutis subconcretis, paniculâ terminali subcorymbosâ, ramis oppositis, cal. dentibus acutis, cor. lobis tubo dimidio brevioribus, stylo longissimo. ♄ in Indiâ orientali frequens ad sepes et dumeta. Gærtn. fr. 1. t. 25. Ker. bot. reg. t. 198. P. alba Vahl. symb. 3. p. 11? Ixora paniculata Lam. dict. 3. p. 344. Ixora pavetta Roxb. fl. ind. 1. p. 395. Pavetta Rheed. mal. 5. t. 10. Variat ramulis foliisque subtùs glabris aut pubescentibus. (v. s.)

2. P. TOMENTOSA (Roxb. in Smith cycl. Rees v. 26. non Rich.) foliis petiolatis ovatis oblongis utrinquè tomentosis, paniculis terminalibus latis subglobularibus tomentosis, ramulis trifidis. ♄ in Indiâ orient. Ixora tomentosa Roxb. fl. ind. 1. p. 396. P. tomentosa Roth. nov. spec. 89. Flores numerosi albi fragrantes. Stylus corollæ tubo duplò longior. Stigma clavatum indivisum. Bacca globosa.

3. P. MONTANA (Reinw. in Blum! bijdr. fl. ned. ind. 952.) foliis longiter petiolatis oblongo-lanceolatis utrinquè acuminatissimis et corymbis terminalibus brachiatis trichotomisve puberis, dentibus calycinis acutis, corollæ laciniis acutiusculis. ♄ in sylvis montosis ins. Javæ. Affinis P. Indicæ. Flores etiam albi, laciniis apice viridibus (v. s. comm. à cl. Blum.)

4. P. ODORATA (Blum! l. c.) arborea, foliis breviter petiolatis oblongis utrinquè acutis apice sæpè obtusiusculis coriaceis glabris, corymbo terminali trichotomo divaricato pubero, calycibus obtusè dentatis, cor. laciniis obtusis. ♄ in sylvis montium ins. Javæ. Flores albidi odoratissimi. (v. s. in h. Blum.)

5. P. MACROPHYLLA (Blum ! l. c. 953.) foliis breviter petiolatis oblongis obtusissimis basi attenuatis coriaceis glabris, corymbis axillaribus terminalibusque fastigiato-trichotomis puberis, calycis et corollæ laciniis obtusis. ♄ in sylvis montanis ins. Javæ. Flores albi. (v. s. in h. Blum.)

6. P. RETICULATA (Blum ! l. c.) foliis oblongis utrinquè acuminatis coriaceis glabris infrà reticulatis, corymbis terminalibus trichotomis laxis longiter pedunculatis, laciniis calycis acutis, corollinis lanceolatis acuminatis. ♄ in montosis Salak ins. Javæ. Flores albi. Caulis 4-ped. Rami juniores compressi. Fructus didymo-globosi. (v. s. in h. Blum.)

7. P. LONGIPES, foliis ovali-oblongis acuminatis petiolatis glabris, stipulis brevibus acuminatis, pedunculo terminali foliis longiore apice subcorymboso paucifloro, fructu ovato didymo apice nudo. ♄ in insulâ Timor. Folia summa 4-5-poll. longa, 1 ½ 2-lata. Pedunculus gracilis 6-pollicaris. Cor. tubus gracilis

longus, lobi 4 patenti-reflexi oblongi. Antheræ lineares. Stylus brevè exsertus. Stigma crassum bipartitum. (v. s. comm. à Mus. reg. Paris.)

8. P. PALUDOSA (Blum! bijdr. fl. ned. ind. 954.) foliis breviter petiolatis oblongis obtusiusculis membranaceis glabris, terminalibus cordato-oblongis sessilibus, corymbo terminali longè pedunculato trichotomo colorato, dentibus cal. obtusis, laciniis corollæ oblongis acutis. ♄ in paludosis circà Bataviam. Flores albi. Affinis Ixoræ barbatæ. (v. s. in h. Blum.)

9. P. SYLVATICA (Blum! l. c. p. 953.) foliis oblongo-lanceolatis utrinquè longiter acuminatis membranaceis glabris in axillis costarum infrà puberulis, corymbo terminali pedunculato laxè trichotomo, calycibus obsoletè denticulatis, laciniis corollæ oblongis obtusis. ♄ in sylvis montosis Seribu ins. Javæ. Flor. albi parvi. (v. s. in h. Blum.)

10. P. BREVIFLORA, foliis ovalibus acutis basi acuminatis brevè petiolatis submembranaceis glabris, paniculâ corymbosâ multiflorâ ramulis ramisque oppositis floribusque glabris, cor. tubo vix lobis longiore. ♄ in Indiæ orientalis montibus Nelligery legit cl. Leschenault. Cor. tubus 3 lin. longus. Stylus 4 lin. apice clavatus. Stipulæ latæ submembranaceæ. Planta in sicco nigrescens. (v. s.)

11. P. ROTHIANA, ramulis calycibusque villoso-canis, foliis ellipticis petiolatis subpilosis, junioribus tomentoso-canis, stipulis triangulis intùs glabris, floribus paniculato-corymbosis, cor. tubo tereti longo ad faucem barbato, lobis oblongis obtusis, stylo setaceo glabro. ♄ in Indiâ orient. P. villosa Roth. nov. spec. 88. non Vahl.

12. P. SUMATRENSIS (Roth. nov. spec. 88. et in Rœm. et Schult. syst. 3. p. 176.) foliis petiolatis oblongo-ellipticis glabris subtùs ad costas strigosis, corymbo trichotomo, floribus pentandris tomentoso-albidis, cor. tubo filiformi, lobis oblongis obtusis, stylo longè exserto, stigmate oblongo glabro. ♄ in Sumatrâ.

13. P. LONGIFLORA (Vahl. symb. 3. p. 12.) foliis lanceolato-ellipticis ramisque glabris, stipulis intùs pilosis, floribus fasciculatis 4-fidis, calycis dentibus longiusculis acutis. ♄ in Arabiâ felici. Ixora occidentalis Forsk. cat. p. cv. Ixora longiflora Poir. suppl. 3. p. 208. Bacca nigra ex Forsk.

β. Javana, foliis breviter petiolatis oblongis utrinquè acutis coriaceis, corymbo terminali fastigiato trichotomo puberulo, cor. tubo longissimo, lobis cal. et cor. acutis. ♄ in sylvis montanis ins. Javæ. Pavetta longiflora Blum! bijdr. fl. ned. ind. 952. An Arabicæ omninò similis? (v. s. comm. à cl. Blume.)

14. P. VILLOSA (Vahl. symb. 3. p. 12.) ramis calycibusque villosis incanis, foliis breviter petiolatis lanceolato-ellipticis, junioribus utrinquè villoso-canescentibus, floribus fasciculatis. ♄ in Arabiâ felici. Ixora villosa Poir. suppl. 3. p. 208. Stipulatio stylus et stigma ut in P. Indicâ.

** *Africanæ.*

15. P. OWARIENSIS (Beauv! fl. ow. et ben. 1. p. 87. t. 52.) foliis longè petiolatis ovato-oblongis utrinquè attenuatis membranaceis glabris, corymbo terminali, cal. lobis ovalibus subacutis, cor. lobis linearibus obtusis tubi ferè longitudine, stylo tubo duplò longiore apice clavato. ♄ in Africâ æquatoriali inter Oware et Buonopozo. Ixora Owariensis Poir. suppl. 3. p. 207. Faux cor. villosissima. Flor. albi. Stipulæ breves amplexicaules apiculo brevi mucronatæ. (v. s.)

16. P. CAFFRA (Thunb. prod. 29. fl. cap. 1. p. 535.) foliis obovatis subsessilibus glabris, stipulis membranaceis connatis, floribus subumbellatis, cal. dentibus setaceis, cor. lobis oblongis acutis tubo brevioribus. ♄ ad cap. Bonæ-Spei in sylvis Krakokamma. Ixora Caffra Poir. suppl. 3. p. 209. Pav. corymbosa Houtt. ed. 1. p. 11. t. 40. et Crinita Capensis Houtt. pfl. syst. 5. p. 357. t. 40. f. 1. ex Thunb. et Rœm. syst. 3. p. 175. Ixora alba Burm!

herb. (sed non videtur Ixora alba fl. ind.) Pav. thyrsiflora Thunb! herb. Juss. Flor. albi. Stylus longè exsertus subclavatus. (v. s.)

17. P. PARVIFLORA (Afz. rem. guin. 47. ex Spreng. neu. entd. 3. p. 234.) foliis oblongis utrinquè attenuatis, stipulis acutis, pedunculis dichotomo-umbellatis, calycibus corollisque villosis. ♄ in Guineâ. Cæt. mihi, defic. Afzelii libro, ignota. Affinis P. owariensi ex Spreng.

18. P? SMEATHMANNI, foliis ovalibus brevè acuminatis coriaceis lævibus breviter petiolatis, corymbis axillaribus brevè pedunculatis, cal. dentibus oblongis ciliatis, corollæ glabræ tubo tereti, limbo in alabastro globoso. ♄ in Sierrâ-Leonâ. Pav. parviflora Smeathm! herb. Ob specim. imperfectum vix nota et forsan ad alterum genus referenda. (v. s.)

19. P. SUBGLABRA (Schum. pl. guin. 78.) ramis teretibus subglabris, foliis ovatis acuminatis basi subciliatis, petiolis subhirsutis, stipulis intùs ciliatis ovatis mucronatis, corymbis fastigiatis terminalibus, cal. lobis lanceolatis acutis. ♄ in Guineâ. Stigma globosum.

20. P. GENIPÆFOLIA (Schum. l. c.) ramis teretibus pubescentibus, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis nitidis glabris subtùs petiolisque pubescentibus, stipulis setaceo-acuminatis, corymbis terminalibus globosis, pedunculis calycibusque hirsutis. ♄ in Guineâ.

21. P. CANESCENS, ramulis hirsuto-canis, foliis ellipticis basi attenuatis brevè petiolatis reticulato-venosis suprà pubescentibus subtùs villoso-canescentibus, corymbis lateralibus multifloris subsessilibus, pedicellis calycibusque hirsutis, cor. tubo puberulo limbo glabro, stylo longè exserto subclavato. ♄ in Angolâ. Pav. tomentosa A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 181. non Roxb. (v. s. in h. Mus. reg. Par.)

*** *Madagascarienses.*

22. P? ANTHOPHYLLA (A. Rich. in mem. soc. h. n. Par. 5. p. 181.) glaberrima, foliis brevibus ovali-acutis subcarnosis, stipulis latis brevibus acuminatis persistentibus, floribus cymosis terminalibus, floribus 5-meris, loborum cal. uno in foliolum producto, antheris inclusis, stylo longè exserto. — in Madagascar. An genus proprium?

23. P. CINEREA (A. Rich. l. c.) griseo-tomentosa, foliis subovalibus acutis basi sensìm angustatis petiolatis præsertìm subtùs griseo-tomentellis, stipulis connatis lanceolatis persistentibus, cymâ terminali pedunculatâ ramosâ, floribus tomentellis. — in Madagascar.

24. P. GRACILIS (A. Rich. l. c.) glaberrima, foliis elliptico-oblongis acutissimis subsessilibus, stipulis connatis angusto-lanceolatis, cymâ pauciflorâ terminali, floribus longissimis gracilibus, staminibus exsertis, stylo vix suprà tubum exserto. — in Madagascar. An certè generis?

**** *Australasicæ.*

25. P. OPULINA, foliis ovato-lanceolatis, corymbis coarctatis globosis terminalibus. ♄ in Novâ-Caledoniâ. Coffea Opulina Forst! prod. 1. n. 93. Chiococca Opulina Spreng. syst. 1. p. 756. Ixoræ species ex A. Rich. Bracteæ subrotundæ scariosæ. Pedicelli hispidiusculi. Cor. lobi 4 lineares revoluti obtusi. Stylus simplex clavatus corollâ duplò longior.

26. P. SAMBUCINA, foliis oblongo-lanceolatis acutis glabris, cymis corymbosis terminalibus. ♄ in insulis Amicorum. Coffea sambucina Forst. prod. 1. n. 92. Ramuli tetragoni. Folia spithamam longa. Paniculæ rami verticillati. Cor. lobi 5 patentes obtusiusculi. Stylus simplex clavatus staminibus multò longior ex Spreng. pug. 1. p. 16. Chiococca sambucina Spreng. syst. 1. p. 756. Ixoræ spec. ex A. Rich! (v. s. in h. Mus. reg. Par.)

27. P. TRIFLORA, foliis ovato-lanceolatis acuminatis pedunculis terminalibus ternis unifloris. ♄ in ins. Taheiti. Chiococca triflora Spreng. syst. 1. p. 756. Coffea triflora Forst. prod. 1. n. 95.

† *Non satis notæ.*

28. P. ANGUSTIFOLIA (Rœm. et Schult. syst. 3. p. 175.) foliis lineari-lanceolatis utrinquè attenuatis, cymâ terminali trichotomâ subumbellatâ, cal. dentibus acutis, cor. tubo gracili, lobis oblongis acutis. ♄ in Indiâ orientali. Pavetta Indica Burm. fl. ind. p. 35. t. 13. f. 3. excl. syn. Ixora angustifolia Lam. dict. 3. p. 45. Stigma subintegrum ut in Pavettâ lobis corollæ subæqualis ut in Ixorâ. †.

29. P. AMPLEXICAULIS (Pers. ench. 1. p. 131.) glabra, foliis amplexicaulibus ovalibus, corollæ laciniis acutis lanceolatis. ♄ in Indiâ orient. Sæpè ex Pers. cum P. indicâ mixta. Cæt. ign. †.

30. P? ARENOSA (Lour. fl. coch. 1. p. 92.) ramis brachiatis, foliis lanceolatis tuberculosis nitidis, floribus terminalibus fastigiatis, calyce baccato 5-dentato, cor. hypocraterimorphâ 5-fidâ, antheris 4 ad faucem sessilibus, baccâ ovatâ 1-spermâ. ♄ in Chinâ circa Cantonem. Folia quasi arenâ conspersa, indè nomen Sinicum *Tasa*. Stirps à genere fortè ab ordine excludenda?

31. P? PARASITICA (Lour. l. c. p. 93.) caule parasitico ramosissimo, foliis verticillatis ovatis tomentosis, florum glomerulis axillaribus, calyce 4-gono truncato villoso, cor. tubo longo, lobis 4 oblongis inflexis, stylo corollæ æquali, baccâ 1-spermâ. ♄ in hortis Cochinchinæ arboribus adhærens. A genere omninò videtur aliena.

† *Species exclusæ.*

P. AMBOINICA Blum. = Ixora Amboinica.

P. BARBATA Smith. = Polyozus barbatus.

P. COCCINEA Blum. = Ixora coccinea.

P. CORNELIA Reich. = Canthium Cornelia.

P. FETIDISSIMA Cyr. = Putoria Calabrica.

P. INCARNATA Blum. = Ixora incarnata.

P. JAVANICA Blum. = Ixora Javanica.

P. PENTANDRA Swartz. = Palicourea Pavetta.

P. SALICIFOLIA Blum. = Ixora salicifolia.

P. STRICTA Blum. = Ixora stricta.

CLII. SAPROSMA *Blum. bijdr. fl. ned. ind.* 956. *A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. *p.* 178.

Cal. tubus ovalis, limbus parvus 4-dentatus persistens. Cor. 4-fida, fauce hirsutâ. Stam. 4 fauci inserta, filam. brevibus. Stigma bifidum. Bacca ovalis lævis umbilicata calyce persistente coronata 1-sperma. Embryo in albumine carnosus erectus. — Arbores seu frutices ex ins. Javâ. Folia opposita glabra utrinquè acuminata. Flores conferti terminales rarò axillares sessiles. Baccæ et lignum fetidissima. — Genus nimis affine sequenti.

1. S. ARBOREUM (Blum! l. c.) caule arboreo, foliis petiolatis elliptico-oblongis, floribus confertis terminalibus aut interdùm axillaribus. ♄ in sylvis montosis Javæ. (v. s. comm. à cl. Blume.)

2. S. FRUTICOSUM (Blum! l. c.) caule fruticoso, foliis subsessilibus oblongo-lanceolatis, floribus confertis terminalibus. ♄ ad montem Parang ins. Javæ. (v. s. in h. Blum.)

CLIII. COUSSAREA *Aubl. guian.* 1. *p.* 98. *t.* 38. *Lam. ill.* 1. *p.* 281. *t.* 65. *A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. *p.* 177. *t.* 18. *f.* 1 *et* 2. — Coussarea et Frœlichia *Juss. mem. mus.* 6. *p.* 376. — Frœlichia *Vahl. ecl. præf.* 3. *non Mœnch. nec Wulf.* — Billardiera *Vahl. ecl.* 1. *p.* 13. *t.* 10. *f.* 3. *non Sm. nec Mœnch.* — Pecheya *Scop. intr. p.* 143. *n.* 530.

Cal. tubus ovatus, limbus brevè tubulatus sinuoso-4-dentatus. Cor.

tubo elongato tereti sub apice vix subtumidula, fauce glabrâ. Stam. 4 summo tubo inserta inclusa, antheris oblongo-linearibus. Stylus filiformis. Stigma bipartitum lobis linearibus vix exsertis. Bacca ovato-globosa tubo cal. coronata vix carnosa 1-locul. 1-sperma. Semen subglobosum parieti laterali affixum. Embryo minimus in foveolâ ad basin albuminis cornei, radic. crassa coriacea cotyledonibus parvulis longiore. — Frutices Americani glabri. Folia opposita coriacea brevè petiolata. Stipulæ utrinquè solitariæ acutæ, Flores terminales pauci subconferti brevè pedicellati albi. — Genus olim pessimè descriptum, nunc ex cl. A. Richard admissum.

1. C. VIOLACEA (Aubl. guian. 1. p. 98. t. 38.) foliis ovatis acuminatis, floribus terminalibus subsessilibus. ♄ in Guianæ Gallicæ sylvis *Caux* dictis. Bacca violacea.

2. C. RACEMOSA (A. Rich. in mem. soc. h. n. Par. 5. p. 177.) foliis elliptico-acuminatis, stipulis caducis, floribus minimis in racemum terminalem pedunculatum dispositis, fructibus ovoideo-compressiusculis albidis. — in Guianâ Gallicâ.

3. C. MACROCARPA (A. Rich. l. c.) foliis ellipticis acuminatis, stipulis caducis, floribus in racemum terminalem s. axillarem vix pedunculatum dispositis, fructibus ovoideis nigris. — in Guianâ Gallicâ. Priori valdè affinis.

4. C? SQUAMOSA (Lam. ill. p. 281. n. 1462.) foliis ovato-oblongis, cymis squamosis axillaribus, cal. limbo subcylindrico. ♄ in ins. Caribæis? Fructif. ulteriùs ex ipso auctore examinanda. †.

5. C. FROELICHIA (A. Rich. l. c.) foliis oblongo-lanceolatis utrinquè acuminatis, paniculâ corymbosâ terminali pedunculatâ, pedunculis compresso-angulatis. ♄ in insulâ Trinitatis ex Vahl; in Porto-Ricco legit Ryan ex h. Puer. Frœlichia paniculata Vahl. ecl. præf. p. 3. Billardiera paniculata Vahl. ecl. 1. p. 13. t. 10. f. 3. Stipulæ ex Vahl. utrinquè brevissimæ rotundatæ acuminatæ, sed in meo specim. à cl. Ryan lecto, video stipulas basi brevè connatas apice bidentatas. An eadem? (v. s.)

CLIV. POLYOZUS *Lour. fl. coch.* 1. *p.* 94. (*excl. spec.* 1a.) *Blum. bijdr. fl. ned. ind.* 947. — Polyosus *A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. *p.* 185. — Ixoræ spec. *Poir.*

Calycis tubus turbinatus, limbus obsoletè denticulatus deciduus. Cor. tubo lobis breviore cylindrico, fauce villosâ, lobis 4-5 patenti-reflexis. Antheræ lobis alternæ vix exsertæ. Stylus brevis. Stigma bifidum. Ovarium disco coronatum. Bacca drupacea subglobosa bilocularis apice nuda, loculis 1-pyrenis. Pyrenæ intùs excavatæ dorso gibbæ coriaceæ 1-spermæ. Albumen cartilagineum. Embryo minutus erectus. — Arbusculæ Asiaticæ aut Mauritianæ glabræ. Folia opposita. Stipulæ interpetiolares. Cymæ trichotomæ axillares et terminales. — Genus affine Ixoræ, sed tubus lobis corollinis brevior et calycis limbus deciduus. Affine etiam Baconiæ, sed stigma bifidum.

1. P. LANCEOLATA (Lour. fl. coch. 1. p. 94.) foliis lanceolatis petiolatis, racemis terminalibus compositis, floribus 4-meris. ♄ in Chinâ circa Cantonem. Rami diffusi. Flores rubescentes.

2. P. ACUMINATA (Blum! bijdr. fl. ned. ind. p. 948.) foliis oblongo-lanceolatis acuminatissimis, racemis axillaribus, floribus 4-meris. ♄ in prov. montanis Javæ occidentalis. Ramuli compressi. Stipulæ latæ breves. Flores corymbosi parvi. Corymbi ex axillis supremis breve pedunculatis. (v. s. comm. à cl. Blum.)

3. P. LATIFOLIA (Blum. l. c.) foliis elliptico-oblongis utrinquè acutis, floribus pentameris. ♄ in sylvis insulæ Nusæ-Kabangæ propè Javam. (v. s. in h. Blum.)

† *Species dubiæ.*

4. P? MADERASPATANA, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis basi vix acutis apice subacuminatis, corymbo terminali trichotomo, floribus 5-meris. ♄ in Indiâ orientali circa Madras. Stipulæ latæ breves acuminatæ adpressæ. Folia coriacea, ramorum floridorum 4 poll. longa, 1 ½ poll. lata, petiolo semi-pollicari. (v. s.)

5. P? BARBATA (Smith in Rees cycl. vol. 26. sub Pavettâ.) foliis lanceolatis oblongis acutis lævibus, paniculis brachiatis divaricatis lævibus, tubo corollæ dimidio lobis 5 breviore ad oram setoso. ♄ in Hominoâ Ind. or. Folia coriacea pedem longa, 2 poll. lata. Stigma cylindricum acutum. Ex tubo cor. lobis breviore et flore 5-mero videtur Polyozi species.

†† *Species excludenda.*

6. P. BIPINNATUS (Lour. fl. coch. 1. p. 94.) ex foliis bipinnatis ab ordine evidenter excludenda! sed locus verus ignotus!

CLV. GRUMILEA *Gærtn. fr.* 1. *p.* 138. *t.* 28. *f.* 2. — Grumilea *Poir. suppl.* 2. *p.* 857. — Grumilia *Theis. gloss.*

Cal. tubus ovatus; limbus 5-dentatus. Cor. . . . . Stam. . . . . Styl. . . . . Bacca calyce coronata ovato-globosa subcoriacea, bi- rariùs trilocularis. Semina in singulo loculo solitaria plano-convexa aut angulata. Albumen subcartilagineum grumosum rimis et fissuris lobulatum! Embryo erectus parvus subcurvatus subdorsalis, cotyled. lanceolatis. — Genus vix ignotum, Rutideæ ex albumine, Psychotriæ ex fructu affine.

1. G. NIGRA (Gærtn. l. c.) baccâ lævi, dentibus in fructu conniventibus rotundatis. ♄ ? in Zeylonâ, ubi dicitur *Hogdala.* Bacca atra.

2. G. PSYCHOTRIOIDES, bacca longitudinaliter striata, calycis limbo tubuloso brevi subtruncato coronata. ♄ in Africâ æquin. ad Itou Casamanciæ. Perrottet et Leprieur. Frutex glaber. Folia petiolata elliptica basi cuneata apice acuta nitida. Stipulæ utrinquè solitariæ lanceolatæ deciduæ. Flor. ign. Fructus 5-6 ad apices ramorum subcapitati sessiles nigri ovati intùs biloculares. Semina ut in Annonis ruminata. (v. s. comm. à cl. Leprieur et Perrottet.)

CLVI. RUTIDEA *DC. diss.* 1807. *ined. cum ic. ann. mus. h. nat. par.* 9. *p.* 219. *Juss. mem. mus.* 6. *p.* 378. *A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. *p.* 179. — Rytidea *Spreng.*

Cal. tubus globosus, limbus parvus 5-partitus, lobis ovatis. Cor. infundibuliformis, tubo tereti apice subdilatato, lobis 5 patentibus ovalibus. Antheræ 5 ad faucem sessiles exsertæ oblongæ lobis breviores. Stylus apice clavatus, stigmatibus 2 concretis sulco indicatis. Bacca subexsucca globosa (abortu?), calycis vestigio superata, 1-locularis 1-sperma. Semen globosum basi umbilicatum extùs rugosum. Albumen magnum grumosum cartilagineum. Embryo obliquus teres. — Frutices Africani et Indici. Rami teretes juniores hispidi. Folia opposita brevè petiolata in nervis et petiolo hispida. Stipulæ utrinquè 2 ad medium concretæ, apice subulatæ. Spica racemosa interrupta terminalis, floribus in fasciculos oppositos subsessiles congestis, bracteis calycibusque hispidis. Corollæ glabræ in sicco nigricantes.

1. R. PARVIFLORA (DC. l. c.) ramulis petiolis nervisque foliorum subtùs subhispidis, foliis elliptico-oblongis, spicis terminalibus fasciculato-interruptis, fructu glabro. ♄ in Sierrâ-Leonâ legit cl. Smeathmann et propè Itou Casamanciæ cl. Leprieur et Perrottet. (v. s.)

2. R? MOLLIS (Blum! herb.) tota molliter tomentoso-hirsuta, foliis elliptico-

oblongis utrinquè (maximè subtùs) molliter hirsutis, corymbis terminalibus dichotomis, fructu villosulo globoso 1-spermo. ♄ in ins. Pulo-Pinang. Seminis fabricam non vidi. (v. s. comm. à cl. Blume.)

CLVII. FARAMEA. *A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. *p.* 175. *t.* 17. *f.* 1 *et* 2. — Faramea et Tetramerium *Juss. mem. mus.* 6. *p.* 376.

Cal. tubus turbinato-globosus, limbus brevissimus 4-dentatus aut integer. Cor. tubo brevi tereti, fauce nudâ, lobis 4 patulis oblongis linearibusve acutis tubo longioribus. Antheræ 4 sessiles inclusæ. Stylus brevis apice bifidus. Bacca sicca, junior bilocularis, adulta globosa depressa 1-locul. 1-sperma crenulis 8 ad cicatricem notata. Semen imo loculo adfixum basi umbilicatum globoso-depressum. Albumen corneum. Emb. lateralis minimus horizontalis. — Frutices Americani glabri dichotomi. Folia petiolata ovalia oblongave acuminata. Stipulæ interpetiolares utrinquè solitariæ basi latæ apice setaceo-cuspidatæ. Flores corymbosi aut umbellati ad apices rami aut pedunculorum ex apice ternorum sub floribus dilatatorum. Corollæ albæ.

Sect. I. EUFARAMEA. — Faramea *Aubl. guian.* 1. *p.* 102. *t.* 40. *Lam. dict.* 2. *p.* 460. *ill. t.* 63. — Famarea *Vitm. summ. pl.* 1. *p.* 357.

Pedunculi terminales 1-3 apice umbellam simplicem gerentes. Flores bracteis caducis involucrati. — Stipulæ in aristam desinentes.

1. F. SESSILIFLORA (Aubl. guian. 1. p. 104. t. 40. f. 2.) umbellis terminalibus solitariis simplicibus sessilibus, calyce 4-denticulato. ♄ in Guianæ sylvis *Caux* dictis. Folia subovata.

2. F. SERTULIFERA, pedunculis terminalibus solitariis teretiusculis umbellam simplicem apice gerentibus, calyce truncato. ♄ in ins. Cubâ ad Havanam legit cl. Ramon de la Sagra: Rami graciles dichotomi. Folia oblonga utrinquè acuminata. (v. s. comm. à cl. de la Sagra.)

3. F. TRUNCATA, pedunculis terminalibus ternis apice compressis umbellam simplicem gerentibus, calyce truncato. ♄ in Guianâ gallicâ. Similis sequenti, sed calyx truncatus. Corolla marcescens. Fructus pallidus, sed exactè F. odoratissimæ similis. (v. s. comm. à Mus. reg. Paris.)

4. F. CORYMBOSA (Aubl. guian. 1. p. 102. t. 40. f. 1.) pedunculis terminalibus ternis apice compressis umbellam simplicem gerentibus, calyce 4 dentato. ♃ in Guianæ Gallicæ sylvis loco dicto *Caux*. Lam. ill. t. 63. (v. s.)

Sect. II. TETRAMERIUM. — Tetramerium *Gærtn. f. carp.* 3. *p.* 90. *t.* 196. *H. B. et Kunth. nov. gen. am.* 3 *p.* 373. — Coffeæ sect. Potima *Pers. ench.* 1. *p.* 209. — Darluca *Rafin. ann. gen. sc. phys.* 6. *p.* 87? — Coffeæ et Ixoræ *spec. Linn.*

Corymbi terminales trichotomi. Flores nudi.

* *Stipulis in aristam desinentibus.*

5. F. ODORATISSIMA, foliis ovali-oblongis basi subacutis apice abruptè acuminatis, stipulis latis in aristam subdorsalem desinentibus, corymbo terminali, calycis limbo brevissimo truncato, cor. tubo decies breviore, baccâ calyce brevissimo obtusè sub-4-dentato coronatâ. ♄ in insulis Caribæis, Sto.-Domingo, Jamaicâ, Porto-Ricco, Guadalupâ, Cayennâ, Panamâ et fortè in Mexico. Plum. am. ed. Burm. t. 156. f. 2. Brown. jam. t. 6. f. 1 (non f. 2.) — Coffea occidentalis Jacq. am. t. 47. Linn. spec. 246. Ixora Americana Linn. am. ac. 5. p. 393 ex Swartz! Tetramerium odoratissimum Gærtn. f. carp. 3. p. 90. t. 196. Te-

tram. occidentale Nees et Mart. nov. act. nat. cur. 12. p. 1. p. 13. Flores albi odoratissimi. (v. s.)

6. F. LATIFOLIA, foliis ovalibus abruptè acuminatis, stipulis latis in aristam subdorsalem desinentibus corymbo terminalibus, calycis tubo subtetragono subquadridentato corollæ tubo quinquiès breviore. ♄ in Brasiliæ prov. Rio-de-Janeiro. Tetramerium latifolium Cham. et Schlecht! in linnæâ 1829. p. 30. A priore differt floribus dimidio minoribus. Specimina ex ins. Trinitatis et Stæ.-Crucis etiam habeo sine flore, huic foliorum formâ conformia, sed fortè ad priorem potiùs referenda. (v. s.)

7. F. MONTEVIDENSIS, foliis oblongis utrinquè acuminatis, stipulis basi latiusculis in aristam subdorsalem desinentibus, corymbo terminali, bacca calyce tubuloso cyathiformi subtruncato coronatâ. ② in Brasiliâ meridionali et in Porto-Ricco. Tetramerium Montevidense Cham. et Schlecht. in linnæâ 1829. p. 29. Folia et inflorescentia ferè F. odoratissimæ, sed calycis limbus in fructu valdè diversus. (v. s.)

8. F. STIPULACEA, foliis oblongis basi attenuatis apice acutis, stipulis basi latis in aristam dorsalem desinentibus, corymbo terminali, calycis limbo acutè 4-dentato, baccâ globosâ calyce brevi coronatâ. ♄ in Brasiliâ æquinoctiali. Habitus F. jasminoidis, sed stipulæ priorum. Tetramer. stipulaceum Cham. et Schlecht. in linnæâ 1829. p. 31.

9. F. CÆRULEA, foliis ovato-ellipticis utrinquè acutis, stipulis basi dilatatis apice brevè aristatis, pedunculis axillaribus subtrifloris, calycis limbo acutè 5-dentato cor. tubo sextuplò breviore. ♄ in Brasiliâ. Cor. amethysteæ, laciniis lanceolatis. Tetram. cæruleum Nees et Mart. nov. act. nat. cur. 12. p. 1. p. 12.

10. F. AXILLIFLORA, foliis sessilibus ovato-oblongis basi cordatis apice acuminatis, stipulis longè acuminato-aristatis, ramis compressissimis, floribus ad axillas fasciculato-corymbosis brevè pedicellatis. ♄ in collibus umbrosis Brasiliæ circa Bahiam legit fructiferam cl. Salzman. Flor. ign. Fructus exactè F. odoratissimæ. Folia 7-8 poll. longa, circ. 3 lata. (v. s. comm. à cl. invent.)

11. F. GUAYAQUILENSIS, foliis oblongis acuminatis subsessilibus stipulis oblongis acuminatis subaristatis persistentibus summis utrinquè bifidis, paniculâ terminali trichotomâ divaricatâ. ♄ in Guayaquil Quitensium. Stipulæ à cæteris diversæ. Fruct. ign. Tetram. multiflorum Bartl! in h. Hænke. (v. s. in h. Hænke.)

*** Stipulis in aristam non desinentibus.*

12. F. JASMINOIDES, foliis elliptico-oblongis utrinquè acuminatis, stipulis ovatis magnis subacutis, corymbo terminali, calycis tubo acutè longè 4-dentato, baccâ globosâ calyce truncato brevi coronatâ. ♃ ad urbem Ibague Novo-Granatensium. Tetramerium jasminoides H. B. et Kunth. nov. gen. am. 3. p. 373. t. 287. Coffea flavicans Willd. mss. in Rœm. et Schult. syst. 5. p. 201. Rami tetragoni. Folia lætè virentia subtùs flavescentia. Cor. lobi tubo dimidio breviores.

13. F? SESSILIFOLIA, foliis oblongis acuminatis cordatis sessilibus, stipulis ovatis acuminato subulatis, corymbis terminalibus trichotomis, calycis limbo urceolato 4-dentato. ♄ in sylvis Orinocensium inter Maypures et S.-Fernando de Atabapo. Tetramerium sessilifolium H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 374. Ixora sessilifolia Spreng. syst. 1. p. 409. Antheræ fortè exsertæ. Fruct. ign. genus ideò dubium.

14. F. MULTIFLORA (A. Rich. in mem. soc. h. n. Par. 5. p. 176.) foliis ovali ellipticis acuminatis abruptè petiolatis, stipulis intrapetiolaribus connatis vaginæformibus acuminatis, floribus corymbosis terminalibus. — in Guianâ Gallicâ.

15. F. CALYCIFLORA (A. Rich. l. c.) foliis ellipticis acuminatis, stipulis intrapetiolaribus acuminatis, floribus sertulatis, sertulo terminali pedunculato, limbo calycis tubuloso amplo persistenti. — in Guianâ Gallicâ. An, ex cal. limbo persistente, genericè separanda?

Sect. III. FARAMEOIDES.

Paniculæ thyrsoideæ terminales.

16. F. ALBESCENS, paniculis terminalibus pedunculatis, ramis apice subumbelliferis, calyce truncato. ♄ in Guianâ Gallicâ. Ramuli compresso-angulati. Folia oblonga utrinquè acuminata utrinquè nitida pallidè viridia. Stipulæ juniores acutæ deciduæ. Pedunculi ancipites, ramis 3-4-jugis. Panicula albens, foliis dimidio brevior. Cor. elongata sat similis F. corymbosæ et præsertim F. truncatæ. (v. s. comm. à Mus. reg. Par.)

17. F. MARTINI, paniculis terminalibus brevè pedunculatis folio brevioribus, ramis apice corymbosis, calyce vix dentato, foliis ovalibus amplis, antheris ad faucem exsertis. ♄ in Guianâ ad montes Kaw legit cl. Martin. Ramuli compressi. Stipulæ latæ breves persistentes. Folia glabra membranacea basi attenuata. Cor. lobi 4 tubo ferè longiores. Calyx urceolatus. Fruct. ign. (v. s. comm. à cl. Desfontaines.)

† *Species exclusæ.*

F. CORYMBOSA Sieb. = Myonima multiflora.

TETRAMERIUM OLEÆFOLIUM Spreng. = Coffea oleæfolia.

TETRAMERIUM PANICULATUM Spreng. = Coffea paniculata.

CLVIII. STREMPELIA *A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. *p.* 180.

Cal. tubus obovato-globosus, limbus campanulato-tubulosus 4-5-dentatus. Cor. tubulosa teres, limbo 4-5-partito patente, laciniis lanceolatis acutis, fauce nudâ. Stam. medio tubo inserta, filam. in parte liberâ brevi-pilosiuscula, antheris linearibus inclusis. Fructus ovoideus striatus, cal. tubulo coronatus carnosus binuculatus, nuculis osseis intùs planis medio sulcatis indehiscentibus 1-spermis. Semen erectum. Embryo subteres. — Frutex Guianensis. Folia opposita elliptica. Stipulæ fimbriatæ. Flores in summo pedunculo sessiles umbellati flabellato-sertulati, undè Faramеæ affinis.

1. S. GUIANENSIS (A. Rich. l. c.) ♄ in Guianâ Gallicâ.

CLIX. COFFEA *Linn. gen. n.* 230. (*excl. spec.*) *Gærtn. fr.* 1. *p.* 118. *t.* 25. *Lam. ill. t.* 160. *Juss. mem. mus.* 6. *p.* 379.

Cal. tubus ovatus globosus turbinatusve, limbus parvus 4-5-dentatus. Cor. tubulosa infundibuliformis, limbo patente 4-5-partito, lobis oblongis. Stam. 4-5 è summo aut medio tubo exserta aut inclusa. Stylus apice bifidus, lobis rariùs concretis. Bacca umbilicata nuda aut coronata feta coccis 2 membranaceo-pergamaceis 1-spermis. Semen extùs convexum intùs planum sulco longitudinali notatum. Embryo erectus in albumine corneo, radiculâ tereti obtusâ, cotyledonibus foliaceis. — Arbores aut Frutices. Folia opposita. Stipulæ interpetiolares. — Genus certè dividendum, sed specimina plurium specierum nimis rara in collect. Europæis! Ex descriptionibus iconibusve genera condere nolui et sectiones infrà memoratas tantùm admisi. Iis tamen nomina quasi generica dedi, quia verisimiliter autoptæ ad genericam dignitatem eas in posterum advocabunt.

Sect. I. COFFE *Rai. hist. pl. Juss. act. ac. sc. par.* 1713. — Coffea *A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. *p.* 168. *t.* 16. *f.* 2.

Calycis tubus brevissimus post anthesin non excrescens ferè semper evanidus. Faux corollæ sæpiùs nuda. Bacca ovata aut globosa. Stigma bifidum. — Arbores aut Frutices. Stipulæ utrinquè solitariæ indivisæ nec dentatæ nec ciliatæ. Inflorescentia in gemmis axillaris. Flores 4-7-fidi sæpiùs 5-fidi.

* *Pedunculis axillaribus, floribus 5-7-fidis 5-7-andris.*

1. C. ARABICA (Linn. spec. 245.) foliis oblongo-ovatis acuminatis glabris, pedunculis axillaribus brevibus aggregatis, corollis 5-fidis, staminibus exsertis, baccâ ovatâ. ♄ in Arabiâ Felici et Æthiopiâ, undè migravit in Indiam orientalem et mediantibus hortis in Americam æquinoctialem. Gærtn. fr. 1. t. 25. Sims. bot. mag. t. 1303. Tratt. tab. t. 400. Tuss. fl. ant. t. 18. herb. amat. t. 285. C. laurifolia Salisb. prod. 62. — Juss. act. ac. par. 1713. t. 7. Ellis monogr. 1774. in 4°. Till. pis. t. 32. Pluk. alm. t. 272. f. 1. Bacca cerasiformis rubra. Semina in endocarpio membranaceo (Gall. vulgò *parchemin* et impropriè à botan. plurimis arillo dicto) inclusa. Pl. germinantis cotyledones transversè ovatæ basi trinerviæ apice emarginatæ. (v. v. c. et s. sp.)

2. C. MAURITIANA (Lam. dict. 1. p. 550. ill. t. 160. f. 2.) foliis ovalibus utrinquè acutis venoso-reticulatis, pedunculis axillaribus 1-floris solitariis brevissimis, baccâ oblongâ basi acutâ. ♄ in insulâ Borboniæ sylvestris. C. Arabica β Willd. spec. 1. p. 974. C. sylvestris Willd. mss. in Rœm. et Schult. syst. 5. p. 201. *Café-marron* in ins. Borb. non confundenda cum var. C. Arabicæ sub nomine *Café Bourbon* in commercio admissâ. (v. s.)

3. C. BENGHALENSIS (Roxb! cat. calc. p. 15. fl. ind. 2. p. 194.) foliis ovali-oblongis utrinquè acuminatis, floribus axillaribus subaggregatis sessilibus, stipulis indivisis acuminatissimis, cor. 5-fidis lobis oblongis, antheris inclusis. ♄ in montanis Silhet Indiæ orientalis et Nepaliæ. Roth. nov. sp. 148. Rœm. et Schult. syst. 5. p. 200. Variat foliis glabris et subtùs ad costam pilosis. Flores 1-3 albi. Bacca nigra Ceraso minor. C. Arabicæ succedanea, sed qualitate inferior et semina pauciora. (v. s.)

4. C? MICROCARPA, foliis elliptico-oblongis brevè acuminatis ramulisque glaberrimis, floribus secus ramulos ad axillas fasciculatis et foliis evanidis subinterruptè racemosis, fructibus ellipsoideis pedicello triplò longioribus calycis limbo cupulato 5-dentato coronatis. ♄ in sylvis ad cap Rouge Casamanciæ Afr. æquin. legerunt cl. Leprieur et Perrottet. Folia 2 ½ poll. longa, 8-9 lin. lata. Stipulæ utrinquè solitariæ indivisæ acuminato-subulatæ deciduæ. Flor. ign. (v. s. comm. à cl. Perrottet et Leprieur.)

5. C. LAURINA (Smeathm. in h. L'Hér.) foliis oblongo-lanceolatis mucronatis basi cuneatis coriaceis glaberrimis, racemis axillaribus confertifloris folio multò brevioribus, cor. 5-fidis fauce villosâ, antheris exsertis lobis cor. subbrevioribus, baccâ globosâ. ♄ in Sierrâ-Leonâ. Poir! suppl. 2. p. 14. Folia in sicco subflavescentia. Calyx truncatus. (v. s.)

6. C? STIPULACEA, foliis ellipticis aut oblongis petiolatis utrinquè acuminatis, stipulis foliaceis oblongis acutis longitudinaliter striatis deciduis, pedunculis axillaribus longissimis apice corymbosis trichotomis. ♄ in Guianâ Gallicâ legit cl. Patris. Calycis limbus obscurè et acutè 5-dentatus. Flor. ign. Bacca ovata non coronata. Pedunc. 6-pollic. (v. s. sine fl.)

7. C. PEDUNCULATA (Roxb. fl. ind. 2. p. 195.) foliis ellipticis subsessilibus lævibus, pedunculis terminalibus et axillaribus fasciculatis longis 1-floris corollæ tubo gracili lævi, staminibus inclusis. ♄ in Moluccis. Cæt. non descr.

** *Pedunculis axillaribus floribus 4-meris* (Ixoræ spec. Spreng.)

8. C. GUIANENSIS (Aubl. guian. 1. p. 150. t. 57.) foliis lanceolatis obtusè acuminatis glaberrimis, pedunculis axillaribus aggregatis brevissimis 1-floris, corollis 4-fidis, lobis acutis, antheris inclusis, baccâ globosâ. ♄ in sylvis Guianæ Gallicæ et in ins. Trinitatis ex Sieb! fl. trin. n. 44. Ixora Guianensis Spreng. syst. 1. p. 409. Bacca violacea. Flores parvi. (v. s.)

9. C. ROSEA (fl. mex. ic. ined.) foliis ovali-oblongis utrinquè acuminatis glabris, pedunculis axillaribus 5-floris folio multò brevioribus, corollis 4-fidis, lobis revolutis, antheris exsertis, baccâ globosâ. ♄ in Mexico. Cor. roseæ. Bacca rubescens Pisi magnitudine.

10. C. TETRANDRA (Roxb. fl. ind. 2. p. 193.) foliis lato-lanceolatis acutis lucidis.

stipulis bifidis, pedunculis axillaribus terminalibusque subfasciculatis longis gracilibus 1-floris, corollis sæpiùs 4-fidis tubo longo gracili, antheris inclusis, baccâ globosâ. ♄ in Indiâ ad Silhet, Chittagong et Bengalum orientalem. Calyx 4-5-dentatus. Cor. 4-5-fida. Stam. 4-5. Bacca magn. Cerasi parvi sæpè abortu 1-loc. 1-sperma. (v. s. sine fr.)

11. C. DENSIFLORA (Blum. bijdr. fl. ned. ind. 965.) foliis ovali-oblongis acuminatis in venis infrà tenuè pubescentibus, floribus confertis axillaribus, corollis 4-partitis. ♄ in sylvis montis Salak insulæ Javæ. Variat floribus minimis. An à C. tetrandrâ satis differt? (v. s. in h. Blume.)

12. C. ANGUSTIFOLIA (Roxb. fl. ind. 2. p. 195.) foliis lanceolatis rigidis nitidis, paniculis axillaribus, corollæ fauce barbatâ, lobis linearibus tubo longioribus antheras filiformes exsertas æquantibus. ♄ in ins. Pigeon in Archipelago Malaico.

13. C. RACEMOSA (Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 64. t. 214. f. a. non Lour.) foliis oblongo-ovalibus acuminatis glabris, stipulis bifidis, racemis axillaribus terminalibusque floridis nutantibus, fructiferis erectis, floribus subsessilibus 5-fidis, antheris exsertis, baccâ ovali. ♄ in Peruviæ nemoribus ad Pati et Macora, ubi vulgò *Café* dicitur. Colitur in Chinchao Quebrada prædiis. Rudgea racemosa Spreng. syst. 1. p. 755.

14. C. ZANGUEBARIÆ (Lour. fl. coch. 1. p. 180.) foliis ovato-lanceolatis glabris, pedunculis axillaribus plurimis brevibus 1-floris, corollis 6-7-fidis, baccâ oblongo-ovatâ angulato-nervosâ. ♄ in sylvis oræ Zanguebariæ Africæ, in hortis culta propè Mozambicum. Semina Coffeæ Arabicæ succedanea. Amajoua Africana Spreng. syst. 2. p. 126.

15. C. INDICA (Poir! suppl. 2. p. 14.) foliis ovato-oblongis acuminatis glabris, stipulis brevissimis indivisis, paniculis brevibus divaricatis terminalibus, pedicellis elongatis, fructibus parvis obovatis calyce non coronatis. ♄ in ins. Javâ. Flor. ign. (v. s. in h. Desf.)

16. C? ODORATA (Forst. prod. 1. n. 94.) foliis ovatis acutis, cymis pedunculatis corymbosis axillaribus, floribus 4-fidis (ex Willd. spec. 1. p. 973.) ♄ in insulâ Tannâ et in insulis amicorum. Ixora odorata Spreng. syst. 1. p. 409. — In spec. Forst! in herb. Mus. Par. servato, Cor. sine tubo 5-partita lobis linearibus. Stam. 5 lobis cor. breviora. Antheræ obtusè lineares prope basin insertæ. Stylus filif. Stigma crassum bifidum. Stipulæ basi latæ indivisæ acuminatæ deciduæ. An eadem? An ad Pavettam repellenda? (v. s. in h. Mus. reg. Par.)

*** *Paniculis terminalibus, floribus 4-5-meris.*

17. C. PANICULATA (Aubl. guian. 1. p. 152. t. 58.) foliis ovatis oblongis acuminatis nitidis, ramis tetragonis, stipulis acutis caducis, paniculâ terminali divaricatâ, floribus 4-fidis, antheris inclusis. ♄ in sylvis Guianæ prope amnem Galibiensem. Flores albi odori. Baccæ ovato-globosæ cærulescentes. Semina duo ex Aubl. undè à Tetramerio recedere videtur. Tetramerium paniculatum Spreng. syst. 1. p. 409. Pavettæ sp. ex Juss.

18. C. MOZAMBICANA, foliis ovato-lanceolatis tuberculoso-scabris, racemis terminalibus erectis brachiatis, pedunculis tetragonis. ♄ in insulâ Africanâ Mozambico. C. ramosa Rœm. et Schult. syst. 5. p. 198. C. racemosa Lour. fl. coch. 1. p. 179. non Ruiz et Pav. Flor. ign. fortè 4-andri. Bacca parva rubra aquosa subrotunda. Semina tunicata intùs sulco notata.

19. C. SEMIEXSERTA (Colebr. in Roxb. fl. ind. 2. p. 195.) foliis oblongo-lanceolatis acuminatis, corymbis terminalibus. ♄ in Silhet Indiæ orientalis. Bacca purpurea Pisi majoris magnit. Facies Ixoræ. Cæt. ign. †.

Sect. II. HORNIA. (1)

Calycis tubus post anthesin excrescens et baccam collo coronans, denticulis tantùm evanidis. Flores 5-fidi. Stigma bifidum. Faux cor. glabra. Bacca ovata

---

(1) In honorem cl. Van Horn, qui anno 1690 Coffeam ex Arabiâ ad Bataviam et dein anno 1710 ad hortum Amstelodamensem portavit.

aut globosa, abortu? sæpiùs monosperma. — Frutices Peruviani. Inflorescentiæ axillares aut terminales. Stipulæ utrinquè solitariæ indivisæ nec dentatæ nec ciliatæ.

20. C. SUBSESSILIS (Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 64. t. 215. fig. inf. falsò not. *a.*) foliis glabris coriaceis sessilibus oblongo-lanceolatis acuminatis basi excavatis, stipulis ovatis, racemis axillaribus trichotomis folio brevioribus. ♄ in Peruviæ Andium nemoribus ad Chinchao Quebrada et Pati tractus. Coffea macrophylla Dietr. nachtr 2. B. p. 344. Bacca ovata primùm rubra dein purpurea. Pedunculi tetragoni. An Farameæ spec. ex Kunth?

21. C. UMBELLATA (Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 64. t. 215. fig. sup. falsò not. *b.*) foliis glabris coriaceis petiolatis oblongis acuminatis venis transversalibus nervosis, stipulis subrotundis, pedunculis terminalibus subtrinis, floribus congestis umbellatis involucratis. ♄ in Andium nemoribus. Flores sessiles bracteis 4 involucrum constituentibus et pluribus aliis involucelli loco. Bacca rubra.

22. C? ACUMINATA (Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 64. t. 214. f. *b.*) foliis petiolatis ovalibus acuminatis glabris ad axillas venarum villosis stipulis ovatis deciduis, racemis terminalibus paucifloris, floribus congestis. ♄ in Andium Peruviæ nemoribus. Cor. alba, ex descr. 5-fida, laciniis revolutis. Bacca ovali-rubra 1-sperma, ex icon. apice obtusa, ex descr. basi calycis tubulosâ coronata.

Sect. III. PANCRASIA (1) — Rudgeæ spec. *Spreng.*

Faux corollæ barbata. Calycis vestigia suprà baccam persistentia. Racemi aut corymbi terminales. Stipulæ sæpiùs fimbriato-aut ciliato-dentatæ ut in Rudgeâ, sed calyx non partitus, corollæ lobi non cornuti. Flores 5-fidi. — Frutices Peruviani glabri.

* *Stipulis ciliatis.*

23. C. CILIATA (Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 65. t. 216. f. *a.*) foliis oblongis acuminatis, stipulis truncatis ciliis obvallatis, racemis subpaniculatis terminalibus, floribus aggregatis sessilibus 4-5-fidis, antheris exsertis. ♄ in Peruviæ Andium nemoribus. Rudgea ciliata Spreng. syst. 1. p. 755. Bacca rubra rotunda subdepressa. An omninò eadem ac C. ciliata in Brasiliâ ad viam Felisbertiam lecta ab ill. Pr. de Neuwied, distincta racemo breviore ex Nees et Mart. act. nov. nat. cur. v. 12. p. 1. p. 13?

24. C. FOVEOLATA (Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 65. t. 216. f. *b.*) foliis oblongo-ovalibus acutè acuminatis, foveolis ad axillas venarum, stipulis ovatis apice junioribus ciliato-glandulosis, paniculis terminalibus, antheris exsertis. ♃ in Peruviæ Andium nemoribus. Psychotria foveolata Spreng. syst. 1. p. 746. non Ruiz et Pav. Ps. scrobiculata Spreng. fil. ind. p. 572. Cor. alba extùs dilutè purpurea. Bacca globosa utrinquè depressa rubra.

25. C. MEXICANA, foliis oblongis acuminatis subtùs reticulato-venosis, stipulis cristatis, corymbis terminalibus trifidis, cal. limbo truncato obtuso. ♄ in Mexico. Rudgea Mexicana Bartl! in h. Hænk. Rami dichotomi. Fructus siccus indehiscens chartaceus, mericarpiis demùm solubilibus. Semina hemisphærica, sulco angustissimo ventrali. Differt à Rudgeâ calycis limbo non 5-partito sed subintegerrimo. (v. s. in h. Hænke.)

26. C. NITIDA (Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 65. t. 217. f. *a*). foliis oblongis obtusè acuminatis nitidis, stipulis truncatis ciliatis, paniculis terminalibus, floribus sessilibus, antheris inclusis. ♄ in Peruviæ Andium nemoribus. Rudgea nitida Spreng. syst. 1. p. 755. excl. syn. Kunth. Ramuli compressi. Cor. albæ. Bacca globosa rubra.

27. C. LAURIFOLIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 372. non Salisb.) foliis oblongis subacuminatis coriaceis nitidis, stipulis ciliato-multifidis, corymbis terminalibus, baccis ellipsoideis. ♄ in umbrosis humidis ad Missiones Orinocenses. Coffea coriacea Willd. mss. in Rœm. et Schult. syst. 5. p. 201. ex Kunth. Cor. et Stam. ign. An Psychotriæ species ex A. Rich?

---

(1) In honorem cl. Pancras, qui ex horto Amstelodomensi ad Parisiensem anno 1713 Coffeam transmisit.

28. C. VERTICILLATA (Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 66. t. 217. f. *b.*) foliis oblongo-lanceolatis obovatisque acuminatis, stipulis ovatis ciliatis, paniculis terminalibus, ramulis quaterno-verticillatis, antheris exsertis. ♄ in Peruviæ Andium nemoribus. Rudgea verticillata Spreng. syst. 1. p. 755. Flores sessiles ad apices ramulorum albi. Fruct. ign.

* * *Stipulis non ciliatis indivisis bidentatis.*

29. C. LONGIFOLIA (Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 66. t. 218. f. *a.*) foliis lanceolato-oblongis undulato-repandis, stipulis ovatis indivisis non ciliatis, paniculâ terminali, antheris exsertis. ♄ in Peruviæ Andium nemoribus. Cor. alba. Bacca globosa rubra.

30. C. MICROCARPA (Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 66. t. 218. f. *b.*) foliis lanceolatis acutis, stipulis utrinquè bidentatis, cymis axillaribus terminalibusque patulis, antheris vix exsertis. ♄ in Andium nemoribus Peruviæ. Cor. albidiuscula extùs leviter pubescens. Bacca rubicunda globosa. An hujus loci?

31. C. SPICATA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 371. t. 286.) foliis elliptico-oblongis acutis coriaceis nitidis, stipulis connatis utrinquè bidentatis, spicis terminalibus floribus verticillatis sessilibus, corollæ lobis apice calloso-cornutis. ♄ in Novâ-Granatâ. Rudgea spicata Spreng. syst. 1. p. 755. Corollæ tubus suprà intùs villosus. Fruct. ign. An Psychotriæ spec?

32. C. OLEIFOLIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 372.) foliis oblongis subacuminatis coriaceis nitidis, stipulis truncatis, corymbis terminalibus. ♄ prope Sta.-Fé-de-Bogota. Fruct. ign. Tetramerium oleæfolium Spreng. syst. 1. p. 409. Cor. 5-fida ex Kunth, 4-fida ex Mutis. An Mapouriæ congener, ex A. Rich?

Sect. IV. STRAUSSIA. (1)

Bacca basi turbinata aut acuminata. Stipulæ ovatæ deciduæ, margine cicatricis inferiore ciliatæ. Flores 4-6-fidi. Stigma bifidum. Bacca globosa seu ovalis. — Frutices Australasici glabri. Cymæ terminales.

33. C. LUÇONIENSIS (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1829. p. 32.) foliis lanceolatis utrinquè acutis margine subreflexis, stipulis ovato-oblongis subscariosis deciduis cicatrice ad marginem interciliata, cymâ terminali sessili juniore contractâ, floribus 4-6-fidis, fauce barbatâ. ♄ in ins. Luçoniâ circa pagum Tierra-Alta. Cor. glabra fauce longè villosâ. Antheræ brevè exsertæ. Flos centralis 5-fidus, cæteri 4-5-fidi. Bacca subglobosa basi acuta interdùm abortu 1-sperma. Rami fistulosi.

34. C. KADUANA (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1829. p. 33.) foliis cuneato-obovatis in axillis venarum subscrobiculatis margine reflexis, stipulis ovatis caducis margine cicatricis interiori ciliato, cymâ terminali pedunculatâ 5-radiatâ radiis 4-verticillatis, cor. 5-fidis, fauce nudâ, calyce ciliato. ♄ in arenosis montium insulæ O-Wahu. Bacca ellipsoidea basi attenuata, rariùs abortu 1-sperma. Rami compressi.

35. C. MARINIANA (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1829. p. 35.) foliis ellipticis utrinquè acutis ad axillas venarum scrobiculatis, stipulis ovatis deciduis margine cicatricis interiore parcè ciliato, cymâ terminali pedunculatâ, ramulis decussatis, cor. 5-fidæ fauce barbatâ, calyce non ciliato. ♄ in nemorosis montium insulæ O-Wahu. Rami et ramuli paniculæ compressi.

† *Coffeæ exclusæ.*

C. CAPITATA Sieb. = Chasalia Coffeoides.

C. CYMOSA Willd. = Chasalia Fontanesii.

C. DIVARICATA Tausch. = Chasalia divaricata.

C. FLAVICANS Willd. = Faramea jasminoides.

C. JAVANICA Blum. = Chiococca Javanica.

---

(1) In honorem Laur. Strauss, qui primus, ut videtur, anno 1666, de potu Coffeæ disseruit.

C. OCCIDENTALIS Jacq. = Faramea odoratissima.

C. OPULINA Forst. = Pavetta opulina.

C. SAMBUCINA Forst. = Pavetta sambucina.

C. TRIFLORA Forst. = Pavetta triflora.

CLX. RUDGEA *Salisb. trans. soc. lin. lond.* 8. *p.* 327. *Juss. mém. mus.* 6. *p.* 381.

Cal. tubus ovato-globosus, limbus 5-partitus, lobis acutis. Cor. tubo longo gracili tereti, lobis 5 linearibus patulo-recurvis dorso uncinatis acutis, fauce nudâ. Antheræ intrà faucem sessiles inclusæ. Stigma bilamellatum. Fructus bilocularis 2-spermus. — Arbores (aut Frutices) Guianenses. Ramuli et petioli pube cinerei. Folia opposita magna glabriuscula. Stipulæ interpetiolares magnæ ovatæ fimbriatæ deciduæ. Panicula terminalis densa bracteolata, ramulis oppositis, floribus in sicco nigricantibus. Fructus non satis noti.

1. R. LANCEÆFOLIA (Salisb. l. c. t. 18.) foliis lanceolatis acuminatis, corollæ tubo lobis calycinis sedecim longiore. ♄ in Guianâ gallicâ.

2. R. OVALIFOLIA (Salisb. l. c. t. 19.) foliis ovalibus breviter acuminatis, corollæ tubo lobis calycinis sexiès longiore. ♄ in Guianâ Gallicâ.

† *Species exclusæ.*

R. CILIATA Spreng. = Coffea ciliata.

R. NITIDA Spreng. = Coffea nitida.

R. RACEMOSA Spreng. = Coffea racemosa.

R. SPICATA Spreng. = Coffea spicata.

R. VERTICILLATA Spreng. = Coffea verticillata.

CLXI. ANTHERURA *Lour. fl. coch. ed. Willd.* 1. *p.* 144 — Psychotriæ spec. *Willd. Poir.*

Omnia Psychotriæ, sed corolla rotata 5-partita; antheræ sagittatæ apice caudato longo reflexo; stylus subulatus corollâ longior stigmate simplici. — Arbuscula glabra ramis diffusis, foliis oppositis brevè petiolatis ovato-lanceolatis. Stipulæ..... Paniculæ terminales erectæ laxæ. Flores albi filamentis rubris. Bacca ovata fusco-rubra. — Char. ex Lour.

1. A. RUBRA (Lour. l. c.). ♄ in Cochinchinâ et Moluccis. Caryophyllaster ruber (et fortè albus?) Rumph. amb. 3. t. 136. Psychotria rubra Poir. suppl. 4 p. 597. Psychotria Antherura Rœm. et Schult. syst. 5. p. 188.

CLXII. RONABEA *Aubl. guian.* 1. *p.* 154. *Lam. ill. t.* 166. *Juss. gen.* 205. *mém. mus.* 6. *p.* 380. *A. Rich. mém. soc. h. n. Par.* 5. *p.* 270. —Psychotriæ spec. *Willd.*

Cal. tubus ovatus, limbus minimus 5-dentatus. Cor. oblonga subinfundibuliformis, lobis 5 patulis acutis, fauce nudâ. Antheræ 5 oblongæ inclusæ. Stigma bilamellatum. Bacca ovata umbilicata, feta nucibus duabus 1 spermis hinc planis indè convexis. — Frutices Guianenses glabri. Folia ovalia acuta brevè petiolata. Stipulæ utrinquè solitariæ acutæ. Pedunculi axillares apice 2-6-flori petiolo breviores. Flores parvi albi. Bracteolæ 2 sub floribus. — Affinis Psychotriæ, sed bacca non costata. An Psychotriæ species floribus axillaribus donatæ hic forsan revocandæ?

1. R. LATIFOLIA (Aubl. guian. 1. p. 155. t. 59.) caulibus flexuosis, foliis ovatis brevè cuspidatis suprà cærulescenti-variegatis. ♄ in sylvis Guianæ ad Oyac-Orapu et Sinamari. Psychotria axillaris var. α Willd. sp. 1. p. 962. Cor. lobi pilosi. Bacca nigra. (v. s.)

2. R. ERECTA (Aubl. guian. 1. p. 156.) caulibus erectis, foliis ovatis acutis te-

nuioribus è luteo virentibus. ♄ in sylvis Guianæ cum priore. R. latifolia B. Gmel. syst. 1. p. 365. Psychotria axillaris var. β Willd. spec. 1. p. 962.

3. R? MYODENDRON (A. Rich. in mem. soc. h. n. Par. 5. p. 270.) foliis lineari-lanceolatis acutissimis petiolatis, floribus in corymbum pauciflorum terminalem dispositis, fructibus didymis vix umbilicatis. — in Brasiliâ ubi *Herba do rato* vernaculè nuncupatur.

4. R? MORINDOIDES (A. Rich. l. c.) foliis elliptico-acuminatis petiolatis, floribus minimis in capitula pisiformia pedunculata plura terminalia congestis, fructibus pisiformibus apice subumbilicatis, seminibus externè et inæqualiter rimoso-cerebriformibus. — in Guianâ Gallicâ.

5. R? DIDYMOCARPOS (A. Rich. l. c.) foliis elliptico-acuminatis subpetiolatis, stipulis intrapetiolaribus connatis truncatis bisetosis, floribus in cymam terminalem dispositis, fructibus didymis puncto terminali umbilicatis. — in Guianâ Gallicâ. Hæc et duæ præcedentes mihi Ronabeæ dubiæ ob flores terminales, et fortè Psychotriæ.

CLXIII. PSYCHOTRIA *Linn. gen. n.* 229. *Kunth nov. gen. am.* 3. *p.* 354. — Psychotrophum *P. Brown jam.* — Psychotriæ spec. *Juss. Lam. Willd.* — Psychotria et Mapouria *A. Rich.* — Psychotria, Simira et Mapouria *Aubl.*

Cal. tubus ovatus, limbus brevis 5-lobus 5-dentatus aut subinteger. Cor. infundibuliformis brevis 5-fida regularis, limbo patente aut recurvo, fauce barbatâ aut glabrâ. Stam. 5, antheris exsertis, aut in fauce inclusis. Stigma bifidum. Bacca drupacea dipyrena, calycis limbo coronata, per exsiccationem obtusè 10-costata, pyrenis chartaceo-coriaceis costatis 1-spermis. Semen erectum, albumine cartilagineo, embryone parvo basilari. — Arbusculæ, Frutices, rariùs Herbæ æquinoctiales. Folia opposita petiolata. Stipulæ variæ. Pedunculi nunc axillares, sæpiùs terminales. Flores paniculati aut corymbosi, rariùs 4-meri, et interdùm in iisdem individuis 5 et 4-meri. — Genus speciebus numerosis valdè intricatis constans, monographorum curâ sollicitè commendatum.

§. 1. *Pedunculis axillaribus.* — An Ronabeæ spec?

* *Americanæ.*

1. P? EXCELSA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 355. t. 282.) arborea, ramulis teretibus pubescentibus, foliis oblongis acuminatis basi angustatis membranaceis glabris, stipulis deciduis, pedunculis axillaribus paucifloris, floribus 4-andris. ♄ propè Xalappa. Cor. alba glabra lobis oblongis tubo longioribus. Drupa globosa rubra 2-locul. loculis ex Kunth 1-spermis ovulo erecto, ex icone fortè polyspermis placentâ solâ expressâ.

2. P? EMETICA (Mutis in Linn. f. suppl. 144. excl. Pis. et Marcgr. syn.) suffruticosa erecta simplex piloso-tomentosa, foliis oblongis acuminatis basi angustatis membranaceis ciliatis subtùs pilosiusculis, stipulis ovatis acuminatis brevissimis, pedunculis axillaribus paucifloris subracemosis. ♄ ♃ in Novâ-Granatâ propè Nares ad ripam fl. Magdalenæ et in prov. Gironensi. H. et Bonpl. pl. equin. 2. p. 142. t. 126. nov. gen. am. 3. p. 355. Cephælis emetica Pers. ench. 1. p. 203. excl. Brot. syn. P. emetica Gmel. syst. 364. Ipecacuhana fl. med. 4. f. 201. Ipec. noir. Rich. dict. sc. med. 26. p. 4. cum icon. Radix perpendicularis nodosa ramosa emetica, axi gracili, cortice crasso friabili: hæc suppedit Ipecacuhana Americæ Hispanicæ. Bacca cærulea ovato-globosa, lævis nec sulcata. Ronabea ex A. Rich. (v. s.)

3. P. HIRTA (Willd. in Rœm. et Schult. syst. 5. p. 191.) ramulis pedunculis petiolis foliisque subtùs hirtis, foliis obovato-oblongis utrinquè acuminatis, stipulis ovatis obtusis, pedunculis axillaribus trifloris. ♄ in monte Quindiu Novæ-Granatæ ex Humb. et Bonpl. Cæt. ign. An P. rufescentis var?

4. P. MACROPHYLLA (Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 56. t. 202. f. *a.*) herbacea glabra ramis teretibus, foliis ovali-lanceolatis acuminatis amplis membranaceis, sti-

pulis latè ovatis brevè acuminatis, paniculis axillaribus brevè pedunculatis, ramis oppositis dichotomis, fructibus ovalibus. ♃ in Peruviæ Andium nemoribus. Flores parvi sessiles. Fructus obscurè violacei.

5. P. WILLDENOWII, foliis oblongis basi apiceque attenuatis brevè petiolatis coriaceis nitidis subtùs pubescentibus, stipulis bilobis, paniculis axillaribus brevissimis sessilibus. ♄ in Americâ meridionali. Cæt. ign. P. magnoliæfolia Willd. in Rœm. et Schult. syst. 5. p. 190. P. floribunda var. Spreng.

6. P. ULIGINOSA (Swartz prod. 43. fl. ind. occ. 421.) subherbacea simplex erecta glabra, foliis lanceolato-oblongis acuminatis nitidis, stipulis connatis acutis convexis, cymis pedunculatis tripartitis in axillis foliorum summorum oppositis, flor. sessilibus, fauce villosâ, baccâ sphæricâ, seminibus extùs cristatis. ♄ ♃ in Jamaicæ depressis subhumidis montium P. Brown. Jam. 160. n. 1? Radices repentes. Bacca coccinea, exsiccata compressa.

7. P. LÆVIS, glabra, foliis ovalibus basi acutis apice brevè cuspidatis suprà lævibus subenerviis, stipulis crassis acumine coriaceo reflexo, pedunculo axillari folio breviori compresso apice brevè trifido, ramulis flores congestos sessiles gerentibus, fructibus subglobosis non coronatis. ♄ in Porto-Ricco. Bertero. P. Phytolacca Spreng! in h. Balb. an Poir? Semina adpresso-compressa. Costæ fructûs crassæ distantes. (v. s. in h. Balb.)

8. P. AGNATA, foliis angustè oblongis utrinquè attenuatis suprà lucidis subtùs nervo medio utrinquè barbato, stipulis acutè bidentatis, pedunculis axillaribus apice corymbosis puberulis, floribus ad apices ramulorum congestis, fructu subgloboso. ♄ in Sancto-Domingo. Nervi fol. subflavidi. Folia et ramuli conferti. Flores juniores extùs puberuli, bacca glabra. An satis à P. neurotrichâ differt? (v. s. comm. ab. am. Delessert.)

9. P. NEUROTRICHA, foliis ellipticis oblongis utrinquè acuminatis glabris cum nervo medio subtùs utrinquè seriatìm piloso, stipulis acutè bidentatis persistentibus, paniculâ axillari subdeflexâ racemosâ subpilosiusculâ, floribus ad apices ramorum lateralium brevium sessilibus congestis, fructibus subobovatis. ♄ in Porto-Ricco. Bracteæ sub floribus latæ ovatæ persistentes. Bacca glabra. Flor. ign. (v. s. comm. ab. am. Delessert.)

** *Africanæ.*

10. P. TRIFLORA (Schum. pl. guin. 108.) fruticosa, ramis brachiatis, ramulis subtetragonis pilosiusculis, foliis ovatis obtusè acuminatis subtùs pubescentibus, stipulis reniformi-cordatis acutis integris, pedunculis brevissimis axillaribus trifloris. ♄ in Guineâ.

11. P. MULTIFLORA (Schum. pl. guin. 108.) fruticosa decumbens scandensve glaberrima, ramulis subtetragonis, foliis oblongo-ovatis apice attenuatis brevè petiolatis, stipulis integris acuminatis, paniculis axillaribus subcapitatis, pedunculo petioli longitudine. ♄ in Guineâ ad Asiama. Cor. albida intùs pubescens.

12. P. UMBELLATA (Schum. l. c.) ramosissima glabra, ramulis alternè compressis, foliis vix petiolatis lanceolatis, stipulis acuminatis apice fissis deciduis, pedunculis axillaribus angulatis apice trifidis umbelliferis, baccâ globosâ apice umbilicatâ. ♄ in Guineâ. Folia 2-4 poll. longa. Pedunculi 2-poll. Cor. albida.

13. P. KOLLY (Schum. pl. guin. 110.) fruticosa glabra, ramulis compressis, foliis petiolatis ovato-ellipticis acutiusculis discoloribus, stipulis ovatis acutiusculis, corymbis axillaribus terminalibusque fastigiatis, tubo cor. cylindrico. ♄ in Guineâ. Ab incolis *Kolly-Tjo* dicta.

14. P. OBVALLATA (Schum. pl. guin. 111.) herbacea repens, petiolis elongatis apice subhirsutis, foliis oblongo-cordatis obtusis glabris, stipulis ovato-cordatis subacutis, pedunculis subaxillaribus sub-5-floris, floribus involucro 4-phyllo foliaceo cinctis. ♃ in Guineâ ad Aquapim.

*** *Asiaticæ.*

15. P. PHILIPPENSIS (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1829. p. 21.) glabra resinosa, ramulis tetragonis, foliis obovatis obtusissimis petiolatis coriaceis, stipulis

brevissimis intrafoliaceis persistentibus, cymis oppositis axillaribus vel suprà axillaribus folio ter brevioribus dichotomis, ovario cylindraceo cal. limbo cupuliformi truncato coronato. ♄ in maritimis circa Tierra-Alta Luzoniæ.

§. 2. *Pedunculis terminalibus.*

* *Peruvianæ.*

16. P. RETICULATA (Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 56. t. 212. f. *b.*) herbacea pubescens, ramis tetragonis, foliis ovato-lanceolatis acuminatis venoso-reticulatis subcoriaceis, stipulis basi subconcretis ultra medium bifidis lobis lanceolato-linearibus acuminatis, paniculis terminalibus folio longioribus, ramis oppositis patulis hirsuto-velutinis, floribus congestis. ♃ in Peruviæ Andium nemoribus. Cor. parva lutea extùs pubescens. Fruct. ign. (v. s. in h. Mus. reg. Paris.)

17. P. ACUTIFLORA, foliis oblongis acuminatis ciliatis, subtùs pubescentibus suprà scabriusculis, utrinquè nervo ramulisque hirsuto-subtomentosis, paniculâ terminali erectâ hirsutulâ folio longiore, ramis cymoso-bifidis, corollæ laciniis mucronato-cuspidatis. ♄ in Guayaquil legit cl. Hænke. Guettarda acutiflora Bartl! in h. Hænk., sed fruct. ex ipso auctore bilocularis et inflorescentia Psychotriæ. Paululùm accedit ad P. deflexam. Stipulæ connatæ vaginantes in acumen sublanceolatum desinentes. (v. s. in h. Hænk.)

18. P. PILOSA (Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 60. t. 208. f. *a.*) pilosa suffruticosa, ramis tetragonis, foliis oblongis utrinquè acuminatis, stipulis bifidis, lobis lanceolatis acutis petioli longitudine, paniculâ brevi terminali brevè pedunculatâ, ramis oppositis, bracteis lanceolatis, cal. dentibus acutis. ♄ in Peruviæ Andium nemoribus humidis. Bacca cærulea parvi Pisi magnit. Flor. ign. Bracteæ ciliato-pilosæ. (v. s. in h. Mus. reg. Par.)

19. P. CYMOSA (Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 59. t. 206. f. *b.*) glabra suffruticosa, ramulis compresso-tetragonis, foliis oblongo-lanceolatis acutis suprà nitidis, stipulis bipartitis, lobis lineari-subulatis distantibus, cymis terminalibus brevè pedunculatis 5-radiatis, cal. laciniis longis subulatis, tubo cor. ad basin villoso, baccâ ovali. ♄ in Andium Peruviæ nemoribus imis calidis. Bacca violacea. Cor. purpureo-violacea. Calyx ferè Geophilæ. (v. s. in h. Deless.)

20. P. MAGNOLIÆFOLIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 360. non Willd.) glabra, ramulis compressis, foliis ellipticis utrinquè obtusiusculis submembranaceis, stipulis oblongis obtusis petioli longitudine, cymis pedunculatis 4-radiatis patentibus, floribus sessilibus subternis. ♄ in calidis ditionis Quitensis? Fruct. ign. Affinis dicitur P. ardisiæfoliæ. Folia 7-8 poll. longa, 4-5 lata, petiolo 8-9 lin.

21. P. GLOMERATA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 362.) glabra, ramulis compressis, foliis oblongis aut obovato-oblongis acutis basi angustatis membranaceis, stipulis lanceolatis acuminatis ciliatis, paniculis pedunculatis simplicissimis patulis, floribus verticillato-glomeratis sessilibus, fructibus subglobosis. ♄ in Peruviâ? Similis P. ardisiæfoliæ, sed inflorescentia diversa. Cl. Sprengel asserit, nullâ auctoritate citatâ, hanc speciem in Novâ-Granatâ et Brasiliâ habitare.

22. P. RUGULOSA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3 p. 556.) glabra, ramulis compressis, foliis lanceolatis longè acuminatis basi angustatis subcoriaceis rugulosis subtùs in axillis venarum foveolatis, stipulis lanceolatis acuminatis, paniculis pedunculatis, ramis inferioribus quaternis patulis, fructu subgloboso-didymo. ♄ in temperatis Peruviæ?

23. P. VIRIDIS (Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 61. t. 210. f. *b.*) glabra, ramulis subtetragonis, foliis oblongis acuminatis ad basin in venarum axillis subtùs foveolatis, stipulis connatis lanceolatis petiolo duplò longioribus caducis, paniculâ pedunculatâ terminali, ramis oppositis, floribus congestis sessilibus, baccâ globosâ. ♄ in Peruviæ Andium nemoribus. Palicurea viridis Rœm. et Sch. syst. 5. p. 195. Cor. parva viridis. Antheræ inclusæ. Toto cœlo differt à Palicureâ tinctoriâ quâcum confudit Sprengel syst. 1. p. 745.

24. P. REPANDA (Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 61.) glabra, ramulis subtetragonis, foliis lanceolato-oblongis repandis, stipulis basi connatis lanceolatis dorso marginibusque ciliatis caducis, paniculâ terminali ramis brachiatis, bracteolis ovatis acutis, floribus ad apices sessilibus. ♄ in Peruviæ Andium nemoribus. Cor. lutea parva. Bacca purpurea.

25. P. FOVEOLATA (Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 59. t. 207. f. *b.*) foliis angustè lanceolatis utrinquè acuminatis vix petiolatis, axillis venarum summarum sæpè glanduloso-foveolatis, venis subtùs ramulis paniculisque subtilissimè pubescentibus, stipulis ovalibus deciduis, paniculâ pedunculatâ ramulis in fructu cernuis, floribus ad apices ramulorum 3-5-sessilibus. ♃ in Peruviæ Andium nemoribus ad Chinchao et Cuchero tractus ex Ruiz et Pav. et in montibus Guanoccensibus Bartl! in h. Haenk. Ps. foveolata Spreng. syst. 1. p. 743. n. 39 (excl. syn.) nec n. 87. Cor. luteo-virescens. Bacca ovata purpureo-virescens. (v. s. sine fr. in h. Hænke.)

26. P. DIVARICATA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 362. non Willd.) glabra, ramulis teretibus, foliis lanceolato-oblongis acutis basi angustatis membranaceis subtùs in axillis venarum foveolatis, paniculis pedunculatis subovatis, ramis oppositis patentibus, floribus pedicellatis. ♄ in temperatis Andium Quitensium. Valdè accedit ad P. foveolatam. Variat floribus 4-meris.

27. P. VIRGATA (Ruiz et Pav! fl. per. 2. p. 60. t. 209 f. *a.*) glabra, foliis oblongis ellipticisve acuminatis coriaceis subtùs reticulato-venosis, stipulis obtusè bifidis petioli longitudine, cymâ brevè pedunculatâ trichotomâ confertiflorâ, floribus ad apices ramulorum subsessilibus, fructu ovali. ♄ in Andium Peruviæ montibus nemorosis frigidis. Folia amara, sicca luteum suppeditant colorem. Cor. sulfurea. Bacca atro-cærulea. P. virgata Jamaicensis Spreng. syst. 1. p. 742. verisim. diversa. (v. s. in h. Moricand.)

28. P. CUNEIFOLIA, glabra, foliis obovatis longè cuneatis brevè cuspidatis, stipulis parvis deciduis, paniculæ erectæ foliis brevioris ramis oppositis. ♄ ad Guayaquil in Peruviâ. P. glabrata Bartl! in h. Hænke. A P. glabratæ specim. Swartsiano differt foliis longè cuneatis et acutis nec ovalibus obtusis. Fl. ignoti. Bacca ovato-globosa in sicco 10-striata. Semina semi-ovata. (v. s. in h. Hænke.)

29. P. HAENKEANA, glabra, foliis ovali-oblongis utrinquè acuminatis, stipulis utrinque bifidis acuminatis, pedunculo foliis paulò breviore, cymâ contractâ. ♄ in Guayaquil et fortè in Mexico. P. pedunculata Bartl! in h. Hænke. Affinis P. pedunculatæ Swartz, sed differt stipulis multò magis acuminatis, foliis angustioribus utrinquè magis acuminatis, cymâ obconicâ. Fl. et fruct. ignoti. (v. s. in h. Hænke.)

30. P. TRIFIDA (Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 60. t. 209. f. *b.*) glabriuscula, ramulis obtusè tetragonis, foliis lanceolatis acuminatis suprà nitidis subtùs secus nervos et venas pubescentibus, stipulis basi connatis acutiusculè bifidis, cymâ sessili tripartitâ, ramis trifidis, floribus ad apices ternis sessilibus, corollâ pubescente, baccâ turbinato-subrotundâ. ♄ in Andium Peruviæ montibus nemorosis. Cor. parva. Bacca nigra. (v. s. in h. Deless.)

31. P. CAPITATA (Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 59. t. 206. f. *a.*) glabriuscula, ramulis tereti-tetragonis, foliis oblongis acuminatis venosissimis subtùs pubescentibus, stipulis obtusè bifidis, paniculâ foliis breviore ovatâ terminali brevè pedunculatâ, pedunculis bracteatis oppositis, floribus confertis. ♄ in Peruviæ Andium montibus nemorosis. Cephælis Peruviana Spreng. syst. 1. p. 749. Bracteæ lanceolatæ, bracteolæ ovatæ acutæ. Bacca ovalis atra.

32. P. VILLOSA (Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 59. t. 207. f. *a.*) ramulis pedunculis petiolis nervisque foliorum rufo-hirsutis, foliis oblongis utrinquè attenuatis suprà adultis glabratis subtùs inter nervos puberulis, stipulis ovato-oblongis acutis caducis, paniculâ pedunculatâ, ramis ramulisque oppositis, floribus ternis glabris. (I) in nemorosis montibus Andium Peruviæ. Bartl! in h. Hænke. Affinis P. micranthæ et hirsutæ. Folia 5 poll. longa, 15 lin. lata. Bacca rubra. (v. s. in h. Mus. Par.)

33. P. MICRANTHA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 363. t. 284.) villis

rufescentibus hirta, ramulis teretibus, foliis obovato-ellipticis acuminatis basi cuneatis subcoriaceis, stipulis oblongis bidentato-aristatis, cymis pedunculatis sex-radiatis diffusis, floribus glomeratis, corollis extùs hirsutis, fructu subgloboso-elliptico hirto. ♄ in Peruviâ? ex Kunth, seu ad flumen Magdalenæ ex Willd. P. rufescens Willd. in Rœm. et Schult. syst. 5. p. 192 non Kunth.

34. P. SUBTOMENTOSA (Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 61. t. 210. f. *a*.) pubescenti-tomentosa, ramulis obtusè tetragonis, foliis lanceolato-oblongis acutis, stipulis basi connatis acutè bifidis, corymbo pedunculato trifido, ramis apice flores congestos subsessiles gerentibus, corollâ hirsutâ. ♄ in Peruviæ Andium nemorosis montibus. Cal. et cor. cærulei. Bracteæ subulatæ. Fruct. ign. Cephælis subtomentosa Spreng. syst. 1. p. 749.

** *Brasilienses.*

35. P. ALBA (Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 58. t. 205. f. *a*.) glabriuscula, ramulis compressis, foliis elliptico-oblongis utrinquè acutis subtùs secus nervos utrinquè serialiter pilosis et in axillis sæpè foveolatis, stipulis ovato-oblongis indivisis subconcretis, paniculâ pedunculatâ terminali foliis breviore, ramis oppositis, calyce brevi truncato, fructu ovato. ♄ in Amer. austr. nempè in Brasiliâ merid., prov. Carthagenensi, Guayaquilensi et in Andibus Peruviæ. Cham. et Schlecht! in linnæâ 1829. p. 19. Ps. ardisiæfolia H. B. et Kunth nov. gen. 3. p. 359. Bartl! in h. Hænk. P. densiflora Willd. in Rœm. et Schult. syst. 5. p. 189. P. patula Willd. in Rœm. et Schult. syst. 5. p. 189. Psych. ardisiæfolia, patula et alba Spreng. syst. (v. s.)

β. *tonsa* (Cham. et Schlecht! l. c.) foliis omninò glabris subobovatis paucivenosis. ♄ in Brasiliâ æquin. prope Rio de Janeiro. (v. s.)

36. P. LEIOCARPA (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1829. p. 22.) glabriuscula, foliis angustè lanceolatis utrinquè acuminatis membranaceis, stipulis subconcretis utrinquè bidentatis, cymâ pedunculatâ terminali, ramis tenuibus oppositis verticillatisve subpuberulis, floribus 4-andris rarissimè 5-andris, calyce 5-dentato, fructu globoso subecostato. ♄ in Brasiliâ tropicali.

β. *extratropica* (Cham. et Schlecht! l. c.) cymâ glaberrimâ, floribus 3 et 4-andris, dentibus calycinis inæqualibus. ♄ in Brasiliâ meridionali. An species propria? (v. s. comm. à Mus. reg. Berol.)

37. P. NITIDULA (Cham. et Schlecht! in linnæâ 1829. p. 25.) glaberrima, foliis lanceolatis acuminatis brevissimè petiolatis, stipulis triangularibus acutis demùm bifidis persistentibus, cymâ terminali pedunculatâ folii longitudine, radiis compressis 4 verticillatis et 1 centrali, calyce acutè 5-dentato. ♄ in Brasiliâ tropicâ. Folia 3-4 poll. longa, 10-18 lin. lata. Flores parvi pedicellati Fruct. ign. (v. s. comm. à Mus. reg. Berol.)

38. P. FORMOSA (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1829. p. 24.) foliis glabris obovatis ellipticisve breviter acuminatis basi cuneatis pergamaceis, stipulis ovatis acutis parvis deciduis, paniculâ terminali pedunculatâ laxâ folio longiore piloso-pubescente, cor. lobis acutis apice barbatis. ♄ in Brasiliâ æquinoctiali. Similis P. albæ. Stipularum cicatrices ut in eâ rufo-villosæ.

39. P. NONATELIOIDES (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1829. p. 26.) glabra lævis, ramulis compressis, foliis lanceolatis basi acutis apice longiùs acuminatis membranaceis, stipulis bilobatis persistentibus, cymâ racemosâ terminali foliis dimidio breviore, pedicellis trifloris, flore medio uni-lateralibus tribracteatis. ♄ in Brasiliâ tropicali et ad Caracas. Psych. involucrata Willd. herb. Fruct. ign. Facies Ps. cornifoliæ.

40. P. CUSPIDATA (Bred. ex Willd. in Rœm. et Schult. syst. 5. p. 192.) glabra lævis, foliis ovalibus basi cuneatis apice acuminatis, vetustis axillis scrobiculato-villosulis, stipulis bidentatis truncatis, paniculâ terminali pedunculatâ folio triplò breviore semiglobosâ, ramis compressis ad ramificationes dilatatis. ♄ in Brasiliâ tropicali et ad Caracas. Affinis P. nonatelioidi et cornifoliæ.

41. P. NOXIA (St.-Hil. pl. rem. bres. 234. t. 21. f. A.) ramulis compressis bifariàm puberulis, foliis lanceolatis acuminatis brevè petiolatis approximatis glabris,

stipulis brevibus bipartitis, floribus 2-4 fasciculatis sessilibus bracteatis terminalibus et axillaribus, bracteis acuminatis ciliatis, fructu elliptico. ♄ in Brasiliæ sylvis prov. Minas.-Geraes.

42. P. ELLIPTICA (Ker. bot. reg. t. 607. non Willd.) glabra, foliis ellipticis utrinquè attenuatis nitidis membranaceis, stipulis vaginosis oblato-ovatis subfimbriato-erosulis deciduis, cymâ terminali sessili tripartitâ, ramis trichotomo-paniculatis folio brevioribus. ♄ in Brasiliâ? Fl. albi breves. Cal. cyathiformis subdentatus.

43. P. CHÆNOTRICHA, glaberrima, remulis compressis, foliis ellipticis utrinquè acuminatis lævibus, stipulis brevibus utrinquè bifidis, corymbi terminalis sessilis ramis umbellatis folio multò brevioribus apice 4-5-floris, corollâ extùs glabrâ ad faucem villosissimâ. ♄ ad Bahiam Brasiliæ in sabulosis maritimis legit cl. Salzman. Cor. albo-flavescens. Antheræ croceæ ad faucem inter villos sessiles. Stylus subexsertus. (v. s. comm. à cl. Salzman.)

44. P. BARBIFLORA, glaberrima, ramulis compressis, foliis ovali-ovatis basi acutis apice acuminatis suprà lucidis, stipulis basi subconcretis biaristatis, pedunculo terminali brevissimo apice densè corymboso sub floribus bracteato, corollâ extùs glabrâ, limbi lobis supernè hirsutissimis. ♄ in Bahiæ collibus legit indef. Salzman. Stylus exsertus. Antheræ inclusæ. Fructus niger globosus subsulcatus. (v. s. comm. à cl. Salzman.)

45. P. BAHIENSIS, glaberrima, ramulis compressis, foliis ellipticis basi attenuatis apice acuminatis suprà lucidis, stipulis basi subconcretis utrinquè biligulatis lanceolato-acuminatis, pedunculo terminali foliis dimidio breviore apice racemoso-corymboso, corollis imberbibus. ♄ ad Bahiam Brasiliæ detexit ocul. Salzman. Frutex 3-pedalis, fortè dioicus, albiflorus.

α. *stylosa*, stylo exserto, antheris inclusis. — Fructus globosus subdidymus vix sulcatus. (v. s.)

β. *staminea*, stylo incluso, antheris exsertis. — An species propria? An prioris var. seu mascula? (v. s. comm. à cl. Salzman.)

46. P? SAMBUCINA (Link in Rœm. et Schult. syst. 5. p. 188.) glabra, foliis ovato-lanceolatis acuminatis petiolatis, stipulis deciduis? paniculæ folio triplò brevioris ramis verticillatis. ♄ in Brasiliâ. †.

47. P. LONGIFOLIA (Hoffmans. ex Willd. in Rœm. et Schult. syst. 5. p. 190.) foliis ovato-oblongis acuminatis basi cuneato-attenuatis, stipulis bifidis paniculâ terminali. ♄ in Brasiliâ. Folia pedalia. Cæt. ign. Eadem fortè ac P. racemosa? †.

48. P. GRANDIFOLIA (Hoffmans. ex Willd. in Rœm. et Schult. syst. 5. p. 190.) foliis ovatis acutis, stipulis bifidis obtusis, floribus paniculatis. ♄ in Brasiliâ. Folia semipedalia. Cor. flavæ. Similis P. latifoliæ, sed differt formâ stipularum. Cæt. ign.

* * * *Guianenses.*

49. P. MAPOURIA (Rœm. et Schult. syst. 5. p. 187.) glabra, foliis obovatis brevè et abruptè acuminatis basi cuneatis, stipulis ovato-rotundis deciduis, paniculâ terminali foliis breviore, fructu ovato-globoso striato. ♄ in ripis fluviorum Guianæ Gallicæ. Mapouria Guianensis Aubl. guian. 1. p. 175. t. 67. Simira nitida Poir. dict. 7. p. 196. Ps. nitida Willd. spec. 1. p. 963. Cor. tubus lobis brevior. Stam. filamenta filiformia exserta. Stigma bilamellatum. (v. s. sine fl.)

50. P. MAPOURIOIDES, glabra, foliis ellipticis basi cuneatis apice brevè acuminatis, stipulis obovatis foliaceis deciduis petioli longitudine, paniculâ è dichotomiâ ramorum pedunculatâ folio vix breviore, fructibus ovatis striatis. ♄ in Guianâ Gallicâ legit cl. Patris. Valdè accedit ad P. Mapouriam, sed præter characteres indicatos, folia longiora, stipulæ duplò majores, paniculæ fructiferæ pedunculus 4-pollic. (v. s. sine fl.)

51. P. SIMIRA (Rœm. et Schult. syst. 5. p. 187.) glabra, foliis elliptico-ovatis abruptè acuminatis parallelo-venosis subtùs pallidioribus, stipulis ovatis acuminatis deciduis, paniculâ erectâ brevè pedunculatâ folio duplò bre-

viore, baccis ovalibus. ① in sylvis humidis Guianæ Gallicæ. Simira tinctoria Aubl. guian. 1. p. 170. t. 65. Ps. parviflora Willd. spec. 1 p. 962. Cor. lobi rotundati ex Aubl. acuti ex Rich. (qui fortè seq. descr.) staminibus breviores. Flores parvi. Cortex rubro colore tingit. (v. s. in h. Mus. reg. Par.)

52. P. PATRISII, glabra, foliis elliptico-oblongis utrinquè acuminatis, stipulis ellipticis subacutis deciduis, paniculâ pedunculatâ folio paulò breviore, ramis ramulisque oppositis, fructu ovato striato apice cornu conico brevi superato. ♄ in Guianâ Gallicâ cum pluribus aliis legit cl. Patris. Rami teretes. Folia 5-7 poll. longa, 2 2-½ poll. lata. Ex stipulis et habitu P. Mapouriæ affinis. (v. s.)

53. P. SORORIA, glabra, foliis elliptico-oblongis utrinquè acuminatis, stipulis elliptico-triangularibus acutis deciduis, paniculâ terminali pedunculatâ folio vix breviore, ramis ramulisque oppositis, fructu subgloboso striato apice truncato. ♄ in Guianâ Gallicâ legit cl. Patris. Valdè affinis P. Patrisii, sed fructus pauciores majores, rotundi, ecornuti, calycis dentibus 5 minimis subcoronati. (v. s. sine fl.)

54. P. FICIGEMMA, glabra, foliis ovalibus utrinquè acuminatis, stipulis oblongis acuminatis deciduis, paniculâ pedunculatâ foliis longiore, ramis ramulisque oppositis, fructu ovato striato. ♄ in Guianâ Gallicâ legit Patris. Gemma stipulis facta oblonga acuta ut in Fico. Paniculæ pedunculus 3 poll. Fructus parvi. Affinis videtur P. simiræ. (v. s. sine fl.)

55. P. RACEMOSA (Rich. act. soc. h. n. par. 1792. p. 107.) glabra, foliis elliptico-oblongis utrinquè acuminatis subtùs lucidis, stipulis bifidis, lobis acuminatissimis, racemo terminali pedunculato stricto folio duplò breviore, rachi angulatâ puberulâ, fructibus compressis grossè costatis. ♃ in Guianâ Gallicâ. Folia 10 poll. longa, 3 poll. lata, petiolo ferè pollicari. Flor. ign. (v. s. coll. à cl. Patris.)

56. P. FLEXUOSA (Willd. spec. 1. p. 966.) glabra subherbacea, ramulis compressis, foliis ovalibus acuminatis brevè petiolatis membranaceis, stipulis bipartitis lobis acuminatis petiolo æqualibus, paniculâ terminali racemosâ pedunculatâ foliis breviore, baccâ globoso-compressâ subdidymâ. ♄ ♃ in Cayennæ sterilibus. Nonatelia paniculata Aubl. guian. 1. p. 181. t. 70. f. 2. Fl. albi et baccæ violaceæ ex Aubl. (v. s.)

57. P. DEFLEXA, glabra, ramulis pedunculisque compressis, foliis ovato- aut ovali-lanceolatis acuminatis basi acutis membranaceis, stipulis utrinquè binis vix basi junctis lanceolatis, paniculâ pedunculatâ foliis breviore, ramis deflexis compressis ad axillam barbigeris, floribus minimis 4-meris. ♄ in Guianâ Gallicâ olim legit Patris. Valdè accedit ad P. flexuosam, sed flores 4-andri 4-fidi. (v. s. sine fr.)

58. P. PANICULATA (Willd. spec. 1. p. 970.) glabra, foliis ovatis utrinquè acuminatis venosis, stipulis connatis bidentatis, paniculâ terminali erectâ, baccâ globoso-compressâ subdidymâ. ♄ in Surinamo et Amer. meridionali. †.

β. oblongata, foliis oblongis, paniculâ debili. ♄ in Guyanâ Gallicâ. Patris. Nervi fol. et pedunculi subflavescentes. Panicula folii longitudine. (v. s. sine fl.)

59. P. BRACTEATA, glabra, foliis oblongis acuminatis subsessilibus rigidis suprà lucidis margine revolutis, stipulis utrinquè binis linearibus acuminatis petiolo brevissimo longioribus, cymâ trichotomâ brevè pedunculatâ, bracteis oblongis plurimis sub floribus, fructu subgloboso striato. ♄ in Guianâ Gallicâ legit cl. Patris. Species distinctissima nec ulli verè affinis. Folia 3 poll. longa, 8-9 lin. lata, petiolo 1-2-lin. Cymæ pedunculus compressus 9-10 lin. longus. (v. s. sine fl.)

60. P. PLATYPODA, glabra, foliis ovalibus oblongisve acuminatis parallelo-nervosis, stipulis connatis brevibus utrinquè bidentatis, cymâ terminali brevissimè pedunculatâ bracteis 4 ovatis magnis cincta 4-partita, ramis depresso-ancipitibus ramosis suprà floriferis, fructibus rotundatis depressis grossè costatis. ♄ in Guianâ Gallicâ legit cl. Patris. Folia et pedunc. per

exsiccationem flavicant. Folia 5-6 poll. longa, 2-3 lata. Petioli 4-6 lin. longi. Species distinctissima! (v. s. sine fl.)

61. P. BREVIPES, glabra, ramulis compressis, foliis ellipticis acuminatissimis basi acuminatis suprà lucidis, stipulis utrinquè binis vix basi junctis linearibus acuminatis, cymâ irregulariter ramosâ brevissimè pedunculatâ subebracteatâ, fructibus subrotundato-compressis, profundè costatis. ♄ in Guianâ Gallicâ legit indef. Patris. Cymæ fructiferæ parti folii attenuatæ æquales. Folia 5 poll. longa, 2 poll. lata. Petioli 1-3 lin. longi. (v. s. sine fl.)

**** *Columbianæ.*

62. P. CARTHAGENENSIS (Jacq. amer. 65. t. 174. f. 22.) glabra, foliis obovatis ellipticisve utrinquè attenuatis subcoriaceis, stipulis ovatis submembranaceis rufis deciduis, pedunculo ex ramorum dichotomiâ elongato apice corymboso trichotomo, fauce villosâ, baccis ovatis. ♄ in fruticetis Carthagenæ ex Jacq. et in Sancto-Domingo. Bertero. P. Carthagenensis Spreng! ex h. Balb. Descriptio Jacq brevior et icon incompleta. Ergò nomen dubium. Stipulæ, emarginatæ ex Willd., qui hanc plantam non vidit, sunt integræ obtusæ. (v. s.)

63. P? CALYCINA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 356.) glabra, ramulis compressis, foliis lanceolatis aut oblongis longè acuminatis basi angustatis membranaceis, stipulis oblongis obtusis, corymbis pedunculatis trichotomis patulis, calycibus cucullato-spathaceis hinc fissis. ♄ in Novâ-Granatâ? Calyx campanulatus 5-dentatus corollâ dimidio brevior. Ob calycis structuram, à genere recedit, sed fructus ignotus.

64. P. SALICIFOLIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 356. non Willd.) glabra, ramulis compressis lanceolatis utrinquè valdè acuminatis membranaceis, stipulis oblongis acutis fuscescentibus, paniculis pedunculatis, ramis oppositis patentissimis, fructu sphærico. ♄ in Novâ-Granatâ. Omninò diversa à P. Carthagenensi, quâcum conjungere vult cl. Sprengel.

65. P. ANCEPS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 360.) glabra, ramulis ancipitibus, foliis oblongis utrinquè acuminatis suprà nitidis subtùs in axillis venarum scrobiculatis, stipulis ovatis acutiusculis, cymis pedunculatis trichotomis patulis, floribus sessilibus subternis, fructibus ovatis. ♄ in temperatis Novæ-Granatæ juxtà cataractam Tequendamæ.

66. P. LUCIDA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 361. t. 288 non Willd.) glabra, ramulis ancipitibus, foliis lanceolato-oblongis utrinquè acuminatis coriaceis suprà nitidis, stipulis ovatis acutis deciduis, corymbis pedunculatis dichotomis patulis, bracteolis dentibusque calyc. ciliatis, fructu subgloboso. ♄ in ripâ fluminis Magdalenæ prope Honda. P. viburnoides Willd. in Rœm. et Schult. syst. 5. p. 189. non Kunth. Flores subterni sessiles magnit. Ligustri.

67. P. CORNIFOLIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 362. non Willd.) glabra, ramulis teretibus, foliis subsessilibus subrhombeo-ovatis acuminatis basi cuneatis membranaceis, corymbis pedunculatis terminalibus trifidis divaricatis, fructibus subrotundis compressis. ♄ propè Maypures Orinocensium. Stipulæ et flores ign. An generis?

68. P. VIBURNOIDES (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 361 non Willd.) glabra, ramulis compressis, foliis oblongis utrinquè acuminatis coriaceis suprà nitidis, stipulis ovatis acutis deciduis, cymis pedunculatis 4-radiatis patulis, bracteolis dentibusque calyc. ciliatis. ♄ juxta cataractam Aturensium in ripâ Orinoci fluminis. Simillima P. lucidæ.

69. P. BORJENSIS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 557.) glabriuscula, ramulis compressis, foliis lanceolatis utrinquè acuminatis membranaceis margine undulatis subnitidis, stipulis ovatis acutis, cymis pedunculatis 5-radiatis patulis, ramulis pulverulento-puberulis. ♄ in sylvis Orinocensium propè San-Borja. P. ligustrina Willd. in Rœm. et Schult. syst. 5. p. 188.

Affinis P. rugulosæ, sed flores minores, etc. Folia ex Kunth utrinquè glabra, ex Willd. venis subtùs pubescentibus.

70. P. GLAUCESCENS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 558.) ramulis teretibus hirtis, foliis oblongis aut lanceolato-oblongis acuminatis basi acutis margine undulatis subcoriaceis glabris subtùs glaucescentibus subtùs in axillis venarum foveolatis et in venis pubescentibus, stipulis ovatis acuminatis, cymis pedunculatis 5-radiatis patentibus, pedicul is hirtis, fructu subgloboso elliptico. ♄ prope urbem Angosturæ in ripâ fluminis Orinoci. P. divaricata Willd. in Rœm. et Schult. syst. 3. p. 191. non Kunth.

71. P. RUFESCENS (Spreng. syst. 1. p. 741.) ramulis stipulis pedunculis petiolis nervisque foliorum ferrugineo-hirtis, foliis obovato-oblongis acuminatis basi angustatis, stipulis ovalibus obtusis, cymâ sessili 3-5-radiatâ, radiis apice flores confertos subsessiles gerentibus. ♄ in Amer. calidiore.

α. ferruginea, ramulis subtrigonis, floribus conglomeratis, stipulis acutiusculis semi-pollicaribus. ♄ in temperatis Novæ-Andalusiæ prope Caripe. Cor. dicitur alba, fauce villosâ, lobis reflexis. Fruct. ign. P. rufescens H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 364. non Willd. Bertiera ferruginea Willd. in Rœm. et Schult. syst. 5. p. 227.

β. hirta, ramulis compressis, floribus subternis, stipulis obtusis. ♄ in Novæ-Granatæ Quindiuensium Andibus. P. hirta H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 364. non Willd. Cor. extùs hirta. Bacca oblonga.

γ. Hænkeana, ramulis compressis, stipulis obtusis junioribus hirtis adultis glabratis, floribus conglomeratis, corollis extùs hirtis, baccâ ovali oblongâ. ♄ in Mexico. P. rufescens Bartl! (v. s. in h. Hænk.)

72. P. DIERVILLOIDES (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 358.) tenuissimè hirto-pubescens, ramulis compressis, foliis ovatis acuminatis basi rotundatis membranaceis suprà glabris, stipulis oblongis obtusis, cymis pedunculatis 4-radiatis patulis, pedicellis calycibusque hirtis. ♄ prope Angosturam? Petioli glabri, stipulis æquales. Cor. lobi revoluto-reflexi. Fruct. ign.

73. P. ORINOCENSIS, foliis subpetiolatis subrotundis ovatis acutis nitidis, stipulis bilobis, corymbis divaricatis. ♄ ad Orinocum legerunt cl. Humb. et Bonpl. sed Kunthio ignota. P. cornifolia Willd. in Rœm. et Schult. syst. 5. p. 191. non Kunth. †.

74. P. LATIFOLIA (Willd. in Rœm. et Schult. syst. 5. p. 189.) foliis ovatis utrinquè acutis costatis, stipulis acutè bidentatis, paniculâ terminali elongatâ. ♄ in umbrosis ad Orinocum. Humb. et Bonpl. Folia pedalia amplissima utrinquè nitida venis subtùs pubescentibus. Rami paniculæ conferti erecti ex Spreng. syst. 1. p. 745. †.

75. P. LÆVIGATA (Willd. in Rœm. et Schult. syst. 5. p. 190.) foliis oblongo-ovatis petiolatis basi attenuatis glabris, stipulis bidentatis, paniculâ terminali. ♄ in Amer. merid. ad fluvium Atabapo. Humb. et Bonpl. Eadem ex Spreng. ac Palicourea speciosa, sed à Kunthio non admissa.

76. P. HUNDENSIS (Willd. in Rœm. et Schult. syst. 5. p. 189.) foliis oblongis utrinquè acuminatis submembranaceis, stipulis oblongis obtusis, paniculâ corymboso-trichotomâ. ♄ in Amer. merid. prope Hunda legerunt Humb. et Bonpl. sed Kunthio ignota. A Palicoureâ miti, quâcum conjunxit Sprengel, differre videtur. †.

77. P. CUMANENSIS (Willd. in Rœm. et Schult. syst. 5. p. 191.) foliis oblongis, stipulis ovatis acutis, cymis paucifloris. ♄ in Cumanâ. Humb. et Bonpl, †.

78. P. SESSILIFLORA (Willd. in Rœm. et Schult. syst. 5. p. 191.) herbacea, foliis oblongis utrinquè acuminatis, stipulis emarginato-bidentatis, floribus terminalibus congestis sessilibus. ♃ ad Orinocum. Humb. et Bonpl. Herba semipedalis, floribus albis. †.

* * * * * *Panamenses.*

79. P. FURCATA, glabriuscula, ramis bifurcatis teretibus, ramulis compressis

pedunculis petiolis nervoque foliorum scabriusculis, foliis ovato-oblongis acuminatis, stipulis bidentatis acutis parvis, capitulis brevè pedunculatis, pedicellis crassis brevissimis, bracteis 4 linearibus patulis. ♄ in Panamâ legit cl. Hænke. Cephælis furcata Bartl! in h. Hænke. Fructus ovato-globosus compressus sulcatus. Flor. ign. Habitus Cephælidis oblongæ, sed inflorescentia et fructus Psych. platipodæ, etc. (v. s.)

****** *Mexicanæ.*

80. P. BIARISTATA (Bartl! in h. Hænke.) glabra, ramulis subcompressis, foliis oblongis seu obovato-oblongis utrinquè attenuatis coriaceis, stipulis brevibus latè ovatis biaristatis deciduis, cymis brevè pedunculatis 3-4-radiatis folio multò brevioribus, fructibus subglobosis. ♄ in Mexico. Folia 2 poll. longa, 9 lin. lata, petiolo 1-2 lin. (v. s. in h. Hænk. sine fl.)

81. P. MOLLIS (Poir. dict. 5. p. 702? Bartl! in h. Hænke.) ramulis teretiusculis, pedunculis nervisque foliorum puberulis, foliis elliptico-oblongis utrinquè acuminatis membranaceis, junioribus subpuberulis adultis suprà glabriusculis, stipulis ovatis acutè bidentatis, paniculâ corymbosâ confertâ pedunculatâ foliis breviore, cor. brevè tubulosæ lobis brevibus obtusis erectis fauce pilosiusculâ. ♄ in Mexico. Affinis P. horizontali var. β. Forsan stirps Poiretii alia. P. mollis Spreng! in h. Balb. ab ordine excludenda. (v. s. in h. Hænke.)

82. P. HEBECLADA, ramulis petiolis paniculis nervisque foliorum pubescenti-hirsutis, foliis elliptico-oblongis utrinquè acuminatis, stipulis acutè bifidis, paniculæ erectæ ovatæ rachi compressâ, ramis oppositis. ♄ in Mexico. P. pubescens Bartl! in h. Hænke. Differt à P. pubescente stipulis magis acutis, foliis in nervis nec alibì sensìm puberis, paniculâ non corymbosâ, rachi compressâ, bracteolis brevioribus. Fl. ign. Bacca globoso-compressa pubera, coronata, sicca striata. (v. s. in h. Hænke.)

83. P. AUREOLA (Bartl! in h. Hænk.) pubescenti-subvelutina, ramulis è compresso teretibus, foliis oblongo-lanceolatis utrinquè attenuatis, venis parallelis nervoque flavidis, stipulis lato-ovatis productis in acumen setaceum nunc indivisum nunc biaristatum, corymbo pedunculato trichotomo, calyce 5-dentato corollâque pubescentibus. ♄ in Mexico. Ramuli et folia in sicco flavicantia. Folia 2-2 ½ poll. longa, 9-10 lin. lata, petiolo lineam longo (v. s. in h. Hænk.)

84. P. SCABRIUSCULA (Bartl! in h. Hænke.) ramulis subcompressis, foliis junioribus pedunculisque tenuissimè pubescentibus, foliis oblongo-lanceolatis utrinquè attenuatis demùm suprà glabris, stipulis ovatis biaristatis petiolo brevioribus, corymbis trichotomis pedunculatis folio brevioribus, fructibus globoso-didymis. ♄ in Acapulco. Affinis P. Aureolæ. Pedunculi, ramis lateralibus elongatis, sæpè pseudo-axillares evadunt. (v. s. in h. Hænke sine fl.)

85. P. MEXICANA (Willd. in Rœm. et Schult. syst. 5. p. 192.) foliis oblongis utrinquè acuminatis submembranaceis, stipulis bipartitis acutis, paniculâ angustatâ terminali. ♄ in Mexico. Humb. et Bonpl. Ad Palicuream fastigiatam refert Sprengel. An rectè? †.

86. P. PADIFOLIA (Willd. in Rœm. et Schult. syst. 5. p. 189.) foliis oblongis acuminatis venis subtùs pilosiusculis, stipulis bipartitis lineari-subulatis, paniculâ corymbosâ terminali. ♄ in Xalapâ. Humb. et Bonpl. †.

******* *Floridanæ.*

87. P. LANCEOLATA (Nutt. in Sillim. amer. journ. 5. 1822. p. 290.) ramulis foliisque subtùs ferrugineo-subpubescentibus, foliis lanceolatis utrinquè acuminatis, stipulis amplexicaulibus subrotundis deciduis sphacelatis, corymbo terminali à basi trichotomo. ♄ in Floridâ orientali. Folia 2-3 poll. longa. Baccæ ovatæ rubræ. (v. s. olim. coll. à cl. Michaux.)

******** *Bahamenses.*

88. P. UNDATA (Jacq. h. schœnb. 3. p. 5. t. 260. fragm. n. 101.) glabra, foliis

ovali lanceolatis utrinquè acuminatis undulatis, stipulis connatis ovatis deciduis petiolo paulò brevioribus, cymâ terminali sessili 3-partitâ, ramis trichotomis fauce nudâ, tubo ad basin filam. villoso. ♄ in ins. Bahamensibus. Flores albi. Folia 3-4 poll. longa, 15-16 lin. lata. Bacca sphærica. (v. v. in h. Schœnb.)

********* *Caribææ.*

89. P. FLORIBUNDA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 359.) glabra, ramulis compressis, foliis elliptico-oblongis utrinquè acuminatis coriaceis, stipulis oblongis obtusis, cymis pedunculatis sexradiatis ramosissimis diffusis, radiis 4-5 radiatis, bracteis et cal. dentibus hirtellis, stam. longitudine loborum corollæ. ♄ in temperatis prov. Carthagenensis propè Turbaco? ex Kunth, in ins. Martinicâ (Sieb !) et Guadalupâ (Perrottet!). Fruct. ign. (v. s.)

90. P. TENUIFOLIA (Swartz prod. 43. fl. 402.) glabra, foliis oblongis utrinquè acutis membranaceis, stipulis ovatis deciduis bifidis lobis acuminatis, paniculis erectis folio brevioribus subsessilibus, corollæ fauce villosâ. ♄ in frutetis Hispaniolæ. Folia ex Swartz acumine obtuso. — P. glabrata Sieb ! fl. mart. n. 73, ab hâc non differre videtur nisi foliis apice acutè acuminatis. P. laurifolia Bert. in Hispaniolâ lecta differt fol. apice acuto et nervis subtùs ferrugineis subpuberulis. In utrâque axillæ fol. et stipularum gerunt cilia rufa. (v. s.)

91. P. NERVOSA (Swartz prod. 43. fl. ind. occ. 403.) glabra, foliis ovatis basi acutis apice acuminatis nervosis subundulatis, stipulis oblongis acuminatis emarginatis deciduis, corymbo ad apicem ramorum tripartito, ramis trichotomo-paniculatis, fauce cor. villosâ, baccis oblongis. ♄ in frutetis Jamaicæ. P. stipulacea Swartz ! in h. L'Her. Stipulæ magnæ, ferrugineo-marcescentes. (v. s.)

92. P. LAXA (Swartz. fl. ind. occ. 407. non Ruiz et Pav.) glabra, foliis ovatis acuminatis vix nervosis, brevissimè petiolatis, stipulis ovatis acuminatis deciduis, corymbo terminali à basi tripartito trichotomo, ramis pedicellisque subcapillaribus laxis, baccâ oblongâ. ♄ in frutetis montium Jamaicæ. Stipulæ minutissimæ margine subciliatæ. Rami teretes.

93. P. OLIGOTRICHA, glabra, foliis ellipticis utrinquè acuminatis membranaceis in axillis venarum parcissimè pilosulis, stipulis ovatis membranaceis rufis deciduis, corymbo sessili tripartito ramis trichotomis, fauce cor. barbatâ. ♄ in ins. Caribæis, Jamaicâ, Porto-Ricco, Martinicâ. P. horizontalis Spreng! in h. Balb. Differt à Ps. horizontali, nervis foliorum glabris, fauce villosâ nec nudâ, corymbo sessili nec pedunculato. Valdè accedit ad P. undatam et P. chimarrhoidem. (v. s. sine fr.)

94. P. CHIMARRHOIDES, glabra, foliis oblongo-lanceolatis utrinquè acuminatis membranaceis, stipulis ovatis obtusis ferrugineis deciduis petioli longitudine, cymâ terminali sessili 3-partitâ, ramulis folio triplò brevioribus trichotomis, fauce nudâ, tubo ad basin filam. villoso. ♄ in ins. Caribæis, Guadalupâ, ins. Trinitatis ex Sieb! fl. trin. n. 256. et in ins. Cubâ ex specim. à cl. de la Sagra missis. In herbariis vidi sub nom. Chimarrhis cymosæ et Ps. horizontalis. Fructus ovalis striatus calyce brevissimè 5-dentato coronatus. Folia 3-3 ½ poll. longa, 7-9 lin. lata. Valdè accedit ad P. undatam, sed folia plana dimidio angustiora; fructus ovalis nec sphæricus; stam. exserta. (v. s.)

95. P. CAPITELLATA, ramulis compressis glabris, foliis ellipticis basi brevissimè cuneatis apice acuminatis membranaceis glabris, stipulis brevissimè in ligulas 2 setaceas exsertis, pedunculo terminali hirsuto apice capitula tria subsessilia bracteata pubera gerente foliis dimidio breviore. ♄ in insulâ Trinitatis. Sieb ! herb. n. 236. Flores malè et fructus non vidi, sed habitus ab omnibus diversus. (v. s. in h. Dunant.)

96. P. OLIGANTHA, glabriuscula, foliis oblongis basi cuneatis nervosis, nervis subtùs prominentibus subscabriusculis, stipulis bifidis lobis triangularibus acutis, pedunculis terminalibus folio brevioribus apice bifloris, fructibus ovatis. ♄ in Sto-Domingo. Bertero. P. lineata Spreng! in h. Balb. et in syst. 1. p. 746.

excl. syn. Folia 2-3 poll. longa, 9-10 lin. lata. Pediculi sesquipollic. Flores ignoti. Bacca parùm striata. Genus ideò subdubium. (v. s. comm. à cl. Balbis.)

97. P. PORTORICCENSIS, ramis petiolis nervis foliorum pedunculisque ferrugineo-hirsutis, foliis ellipticis utrinquè acuminatis suprà et infrà velutino-pubescentibus, stipulis ovatis amplis membranaceo-rufis deciduis, cymâ terminali sessili tripartitâ, ramis trichotomis, fauce villosâ. ♄ in sylvis maritimis ins. Porto-Ricco legit cl. Bertero. P. hirsuta è Porto-Ricco Spreng! syst. 1. p. 744. Differt à P. villosâ et P. hirsutâ quibuscum confusa fuit cymâ sessili nec paniculâ pedunculatâ. (v. s.)

98. P. BERTERIANA, foliis ovato-oblongis utrinquè acuminatis suprà glabris subtùs in nervis paniculæque ramis puberulis, stipulis utrinquè 2 ovatis acutis vix basi junctis, paniculæ ramis ramulisque oppositis, cor. tubo brevi. ♄ in Sto.-Domingo et in Porto-Ricco legit indef. Bertero. Nonatelia pubescens Spreng! syst. 1. p. 751. Folia membranacea 7 poll. longa, 3 poll. lata. Petioli 9-10 lin. Axillæ subciliatæ. Fructus globosus sulcatus. (v. s.)

99. P. BRACHIATA (Swartz prod. 45. fl. ind. occ. 415.) foliis ovali-oblongis utrinquè acuminatis glabris, stipulis ovali-oblongis obtusè bidentatis, ramis tetragonis, paniculæ puberæ ramis ramulisque oppositis patulo-divaricatis, floribus ultimis ternis bracteâ duplici cinctis. ♄ in montibus altis Jamaicæ australis ex Swartz, in Sto.-Domingo, Bertero. Nonatelia officinalis Spreng! in h. Balb. In specim. Berter. juniore video florem cujusvis fasciculi medium sessilem masculum, calyce truncato, cor. tubo brevi. Bacca ex Swartz cærulea et flores pallidi. (v. s.)

100. P. PUBESCENS (Swartz prodr. 44. fl. 425.) ramulis petiolis foliis (subtùs præsertìm) et paniculis pubescentibus, foliis ovatis utrinquè acuminatis, stipulis acutè et brevè bidentatis, paniculis cymosis patentibus foliorum longitudine. ♄ in sepibus et ruderatis Jamaicæ et Sti.-Domingi. Psychotrophum P. Brown. jam. 161. n. 5. Paniculæ trichotomæ. Flores in medio ramulorum sessiles. Cor. luteo-virides, fauce villosâ. Bacca subrotundo-didyma pubescens atra. (v. s.)

101. P. HORIZONTALIS (Swartz prod. 44. fl. ind. occ. 410.) ramis teretibus horizontalibus lævibus, foliis lanceolato-ovatis acutis, nervis subtùs petiolis paniculisque pubescentibus, stipulis ovatis deciduis minutis, pedunculo foliis breviore, paniculâ erectâ, ramis horizontalibus apice tripartitis, fauce nudâ. ♄ in apricis cretaceis Sti.-Domingi. Bacca oblonga.

β? *cuspidata*, stipulis latis brevibus cuspidatis marcescentibus, fauce pilosiusculâ. ♄ in Sto.-Domingo. Bertero. An spec. propria ? (v. s. sine fr.)

102. P. CORYMBOSA (Swartz prod. 44. fl. 423.) glabra, foliis lanceolato-ovatis acuminatis nitidis, stipulis bidentatis, dentibus lanceolatis, corymbis trichotomis erectis folio brevioribus, pedunculis coloratis, fauce nudâ. ♄ in montibus excelsis Jamaicæ ex Swartz, Hispaniolæ ex Spreng., Guadalupæ ex h. Bertero. Fl. ex Swartz purpurei. Cor. tubulosa basi ventriculosa. An fortè Palicurea? — In specim. Berter. Cor. tubus 4 lin. longus. Bacca subrotundo-didyma subcompressa calycinis dentibus acutis coronata. (v. s.)

103. P. NUTANS (Swartz prod. 43. fl. 411.) glabra, foliis lanceolatis acutis nervosis, stipulis bidentatis marcescentibus deciduis acutis, corymbo terminali pedunculato trichotomo foliis breviore, florifero erecto, fructifero nutante. ♄ ♄ in Hispaniolæ collibus aridis cretaceis. Cor. lobi acuti. Stam. filamenta è fundo tubi. Bacca subrotunda coccineo-rubra magn. Ribis rubri. An spec. Sprengelii pedunculis axillaribus donata, eadem? (v. s?)

104. P. CONGESTA (Spreng! in h. Balb.) glabra, foliis lanceolatis basi acutis apice acuminatis, stipulis deciduis, paniculâ pedunculatâ trichotomâ laxâ, ramulis ultimis flores 3-4 congestos gerentibus, fauce cor. barbatâ, antheris inclusis. ♄ in Jamaicâ. Folia 2 ½ poll. longa, 9-10 lin. lata, petiolo 2 lin. Cilia rufa ad axillas foliorum et stipularum. Panicula foliis longior. Flores parvi. (v. s. sine fr.)

105. P. PATENS (Swartz prod. 45. fl. ind. occ. 419.) glabra, foliis ovato-lanceo-

latis acuminatis rigidulo-membranaceis distichis, stipulis bidentatis, pedunculo foliis breviore, paniculæ secundæ ramis patentibus, fauce nudâ. ♄ in montibus altis Jamaicæ, et fortè in Sancto-Domingo ex Spreng! syst. 1. p. 746. Ramuli compressi. Bacca ovata. (v. s. spec. Spreng. à cl. Bertero in Hispaniolâ lectum in h. Balb.)

106. P. MYRTIPHYLLUM (Swartz prod. 44. fl. ind. occ. 405.) glabra, foliis lanceolato-ovatis enerviis nitidis rigidis, stipulis ovatis deciduis, ramis secundis, racemis compositis terminalibus, cor. fauce villosâ, baccâ oblongâ. ♄ in frutetis aridis Jamaicæ borealis inter Hæmatoxyla. Myrtiphyllum P. Brown jam. 152. — Sloan. hist. jam. 2. p. 102. t. 109. f. 2. Frutex Myrti facie. Fl. albidi. Bacca coccinea dissepimento ad maturitatem sæpiùs evanido.

107. P. PARASITICA (Swartz prod. 44. fl. ind. occ. 408.) sarmentosa radicans glabra, foliis ovatis acuminatis aveniis subsucculentis, stipulis amplexicaulibus retusis persistentibus, cymis terminalibus et axillaribus pedunculatis cymosis, cor. fauce pubescente, baccâ subglobosâ. ♄ in montibus ins. Caribæarum, Martinicâ, Mont-Serrat, Sancti-Christophori, Dominicâ, Guadalupâ, super arbores. Viscoides pendulum Jacq. amer. 73. t. 51. f. 1. Fl. albi parvi pedicellati. Bacca coccinea retusa. (v. s.)

108. P. MARGINATA (Swartz prod. 43. fl. ind. occ. 400.) glabra, foliis lanceolato-ovatis acutis margine cartilagineo-setosis, stipulis ovatis acuminatis integris deciduis longitudine petiolorum, paniculâ pedunculatâ laxâ, antheris inclusis, baccâ ovatâ. ♄ in sylvestribus Jamaicæ australis et in Panamâ et Mexico. Bartl! in h. Hænk. Psych. P. Brown jam. 161. n. 6. Flores parvi glabri. Bacca nigra. (v. s. in h. Hænke.)

109. P. HIRSUTA (Swartz prod. 42. fl. ind. occ. 394.) ramis paniculis petiolis foliisque ferrugineo-hirsutis, foliis lanceolato-ovatis acutis, stipulis lanceolatis indivisis deciduis, paniculâ pedunculatâ patente, cor. fauce villosâ, baccâ ovatâ pubescente. ♄ in sylvis vetustis Jamaicæ australis. Fl. albidi. Bacca rubra.

110. P. FETENS (Swartz prod. 43. fl. ind. occ. 396.) glabra, foliis lanceolato-ovatis acutis, stipulis ovato-acuminatis integris deciduis, paniculâ pedunculatâ patentissimâ, ramis reflexis filiformibus, fauce villosâ, antheris oblongis intrà villos faucis, baccâ oblongâ. ♄ ♄ in sylvis montium Jamaicæ australis. Fl. albi. Bacca coccinea. Affinis dicitur P. hirsutæ.

111. P. WESTII, glabra, ramis teretibus, foliis oblongo-ellipticis utrinquè attenuatis membranaceis, stipulis deciduis, corymbo pedunculato trichotomo laxo divergente, ramulis ultimis trifloris, fauce nudâ, corollâ oblongâ, antheris linearibus, fructu subgloboso calyce coronato. ♄ in Porto-Ricco legit cl. West. Folia 4-5 poll. longa, 1 $\frac{1}{2}$-2 lata, petioli 7-8 lin. Pedunc. corymbi bipollicares, rami prim. divergentes pollicares. Calyx 5-dentatus. Cor. lobis acuti. (v. s.)

112. P. POLYANTHA, glabra, stipulis ovatis acuminatis, foliis ellipticis utrinquè acuminatis rigidulo-membranaceis, paniculâ longè pedunculatâ trichotomoramosissimâ, fauce barbatâ, staminibus glabris, antheris exsertis. ♄ in Sancto-Domingo legit cl. Bertero. P. laurifolia Spreng! in h. Balb. Folia superiora 9-10 poll. longa, 4 poll. lata, subtùs pallida, petiolo pollic. Panic. pedunculus communis 6-pollic. Flores innumeri breves, fauce exceptâ, glabri. Fruct. ign. (v. s.)

113. P. CITRIFOLIA (Swartz prod. 43. fl. ind. occ. 398.) glabra, foliis ellipticis acuminatis subcoriaceis, stipulis ovato-acuminatis persistentibus, pedunculo brevi, paniculæ ramis oppositis trichotomis, fauce villosâ, baccâ oblongâ. ♄ ♄ in ins. Caribæis Ps. brachiata Spreng! in h. Balbis. (v. s. in herb. Balbis.)

114. P. LAURIFOLIA (Swartz prod. 43. fl. ind. occ. 392.) glabra, foliis lanceolato-ovatis acutis crassiusculis nitidis, stipulis ovatis acuminatis deciduis, paniculis cymosis erectis trichotomis, filam. ciliatis, antheris in fauce barbatâ, baccis subrotundis. ♄ in frutetis aridis Jamaicæ et Hispaniolæ. Flores albidi, lobis acutis. Bacca læte sanguinea. Affinis dicitur P. glabratæ.

115. P. Brownei (Spreng! syst. 1. p. 742.) glabra, foliis ellipticis utrinquè attenuatis subcoriaceis subtùs pallidioribus, stipulis ovatis vix mucronatis caducis petioli longitudine, paniculâ è ramorum dichotomiâ pedunculatâ trichotomâ, baccis ovatis. ♄ in Porto-Ricco et Sancto-Thomasio legit Bertero, in Jamaicâ ex Brown. jam. p. 160. n. 2. t. 17. f. 2. P. Asiatica Lam. ill. t. 161. f. 1. (ic. à Brown mut.) Affinis P. Carthaginensi nostræ, sed differt fructu ovato nec oblongo. Stam. ex Brown. ic. inclusa, faux glabra. (v. s. sine fl. in h. Balb.)

116. P. Balbisiana, glabra, foliis ellipticis utrinquè acutis subacuminatis rigidulis, stipulis ovatis deciduis pedunculis ex dichotomiâ aut apice ramorum ortis folio æqualibus apice corymbiferis trichotomis, cor. lobis tubo brevioribus fauce villosâ. ♄ in Jamaicâ legit cl. Bertero. P. lucida Spreng! in h. Balb. Folia 3 poll. longa, 1 ½ poll. lata, petiolo 4 lin. Cor., fauce exceptâ, glabra, 3 lin. longa. Bacca ovata. (v. s. comm. à cl. Balbis.)

117. P. revoluta, glabra, foliis ellipticis utrinquè brevè acuminatis coriaceis margine revolutis, stipulis oblongis rufo-membranaceis deciduis, corymbis terminalibus pedunculatis trichotomis folio vix longioribus, cor. lobis tubo brevioribus, fauce subvillosâ. ♄ in Sancto-Domingo legit cl. Bertero. Ps. glabrata ex Hispaniolâ Spreng! syst. 1. p. 745. n. 63. Folia 2-2 ½ poll. longa, 12-15 lin. lata, petiolo 3-4 lin. Bacca ovata. (v. s.)

118. P. glabrata (Swartz! prod. 43. fl. 390.) glabra, foliis ovatis obtusis nitidis, stipulis parvis ovatis acutis ferrugineis deciduis, paniculæ erectæ ramis oppositis, calycis margine subintegro. ♄ ad rupes montium Jamaicæ interioris, P. glabrata Jamaicensis Spreng. excl. specim. Doming. P. Asiatica α Poir. dict. 5. p. 696. non Linn. Affinis P. Asiaticæ, sed ex Swartz distincta. Cor. albæ parvæ fauce villosâ. Bacca oblonga. (v. s.)

119. P. exserta, glabra, foliis oblongis subobtusis basi cuneatis coriaceis suprà nitidis, stipulis lanceolatis acutis basi subconnatis deciduis, corymbo pedunculato trichotomo foliis longiore, corollâ glabrâ, antheris exsertis. ♄ in Sancto-Domingo legit Bertero. Ps. coriacea ex Hispaniolâ Spreng! syst. 1. p. 742. excl. syn. Cor. tubulosa 3 lin. longa, lobis brevissimis obtusiusculis. (v. s. comm. à cl. Balb.)

120. P. platyphylla, glabra, stipulis bipartitis lobis triangularibus acutis, foliis ellipticis utrinquè acuminatis membranaceis, ramulis tetragonis, paniculâ racemosâ subpuberulâ foliis dimidio breviore ramis oppositis, fauce glabrâ. ♄ in Porto-Ricco. Ps. macrophylla Vent! in h. Deless. Folia 8 poll. longa, 3 poll. lata. Petioli 15-18 lin. longi. (v. s. sine fr. comm. ab am. Delessert.)

121. P. grandis (Swartz! prod. 43. fl. 417.) glabra, foliis obovatis brevè acuminatis basi cuneatis, stipulis deltoideis margine revolutis apice subulatis persistentibus, ramis angulatis, paniculâ pedunculatâ magnâ, ramis subverticillatis. ♄ ♄ in frutetis montosis Jamaicæ interioris occidentalis et in Mexico ex h. Hænk. Flores numerosi parvi, cal. minutè et acutè 5-dentato, cor. fauce villosâ. Bacca ovata. (v. s.)

122. P. pedunculata (Swartz! prod. 44. fl. ind. occ. 427.) glabra, foliis ovali-lanceolatis basi acutis apice acuminatis rugosiusculis, stipulis petiolo brevioribus utrinquè bidentatis persistentibus, pedunculo foliis longiore apice cymoso. ♄ ♄ in sylvis montosis Jamaicæ interioris. P. attenuata Willd. huc pertinet ex Spreng. Psychotrophum P. Brown jam. 160. n. 4. Cor. majuscula lutea fauce nudâ. Bacca subrotunda. (v. s.)

123. P. angustifolia (Poir. dict. 5. p. 703.) glabra, foliis angustè lanceolatis sæpè apice obtusis, basi acuminatis, stipulis bidentatis acuminatis, paniculis erectis apice trichotomis folio brevioribus, baccâ globosâ. ♄ in Sancto-Domingo. Fl. ign. Nervi foliorum et pedicelli flavi.

124. P. barbata (Poir. dict. 5. p. 704.) subherbacea glabra, foliis ovatis acuminatis membranaceis, stipulis.........., ramis compressis subangulatis,

paniculâ pedunculatâ patulâ. Cor. lobis obtusis, fauce villosâ, antheris exsertis. ♃? in Martinicâ. Fruct. ign.

125. P. BICOLOR (Bredem. ex Willd. mss. in Rœm. et Schult. syst. 5. p. 191.) glabra, foliis oblongo-lanceolatis breviter petiolatis, stipulis bidentatis setosis, floribus paniculatis, pedunculis coloratis (croceis). ♄ in Martinicâ ad torrentes. Cæt. ign. An fortè Palicurea crocea?

********** *Americanæ loco proprio ignoto, et pleræque incertæ.*

126. P. PHYTOLACCA (Poir. dict. enc. 5. p. 704.) glabra, foliis ovatis utrinquè breviter acuminatis petiolatis subcarnosis, paniculâ brevi cymosâ, floribus confertis, fructibus globosis. ♄ in Americâ ex Poir., in Sancto-Domingo ex herb. Desf. (v. s.)

127. P? CORIACEA (Poir. dict. 5. p. 703.) glabra, foliis lanceolato-ovatis valdè coriaceis lucentibus, paniculâ pauciflorâ foliis multò breviore dichotomâ, cal. corollæque tubulosæ lobis subrotundis. ♄ in Americâ merid. Videtur Palicureæ species?

128. P. ARISTATA (Willd. in Rœm. et Schult. syst. 5. p. 191.) foliis oblongis utrinquè acuminatis suprà nitidis, venis subtùs pubescentibus, stipulis connatis aristato-bidentatis, paniculâ terminali elongatâ, pedunculis pedicellisque hirtis. ♄ in Americâ meridion. legerunt Humb. et Bonpl. sed Kunthio ignota. An eadem ac Ps. reticulata seu ac Palicourea costata? ex Spreng. †.

129. P. SPLENDENS (Spreng. syst. 1. p. 740.) foliis lanceolatis basi angustatis obtusiusculis nitidis, stipulis deciduis, corymbis paucifloris pedunculatis terminalibus. ♄ ad fluvium nigrum in Amer. merid. legerunt Humb. et Bonpl., sed Kunthio ignota. P. lucida Willd. in Rœm. et Schult. syst. 5. p. 189; non Kunth. †.

130. P. LAMPROPHYLLA (Spreng. syst. 1. p. 747.) foliis angustè lanceolatis elongatis utrinquè attenuatis coriaceis suprà lucidis subtùs glaberrimis aveniis, stipulis abbreviatis caducis, paniculâ terminali tripartitâ. ♄ in Amer. australi. P. salicifolia Willd. in Rœm. et Schult. syst. 5. p. 190. Cæt. ign.

131. P. ATTENUATA (Willd. in Rœm. et Schult. syst. 5. p. 192.) foliis ovato-ellipticis longissimè acuminatis membranaceis, stipulis bidentatis, cymâ terminali. ♄ in Amer. merid. legerunt Humb. et Bonpl. cum. P. pedunculatâ junxit Sprengel. An rectè? †.

132. P? DICHOTOMA (Willd. in Rœm. et Schult. syst. 5. p. 190.) foliis ovato-oblongis acutis, stipulis bifidis, spicis dichotomis. ♄ in Amer. merid. Humb. et Bonpl. †.

133. P. COMMUTATA, foliis ellipticis utrinquè acutis submembranaceis, stipulis oblongis obtusis amplexicaulibus, paniculâ corymbosâ terminali. ♄ in Amer. merid. Humb. et Bonpl. P. elliptica Willd. in Rœm. et Schult. syst. 5. p. 189 non Ker.

134. P. MEMBRANACEA (Willd. in Rœm. et Schult. syst. 5. p. 189.) foliis obovato-oblongis acuminatis membranaceis, stipulis ovatis acutis. ♄ in Amer. merid. Humb. et Bonpl. †.

*********** *Africanæ.*

135. P. NUBICA (Caill. et Delil. pl. afr. p. 66.) foliis ellipticis supernè glabris basi et apice subacutis, nervis subtùs prominulis et pubescentibus, stipulis triangularibus, cymis terminalibus, ramis trifidis confertis corollisque pubescentibus, stylo longè exserto. ♄ in Africâ ad Singué. Cal. dentes 5 obtusi brevissimi. Stigma turbinatum bifidum. Cor. tubus campanulatus. Fruct. ign.

136. P? PSATHUROIDES, glabra, foliis oblongis utrinquè acutis coriaceis petiolatis, stipulis ovatis obtusis deciduis petiolo quadruplò brevioribus, paniculâ terminali foliis breviore, ramis oppositis, calyce truncato, cor. ultra

medium partitâ. ♄ in ins. Mauritii legit cl. Bory. Fl. non satis noti et fr. ign. (v. s.)

137. P? OBTUSIFOLIA (Lam. ill. t. 161. f. 4. Poir. dict. 5. p. 67.) glabra, foliis obovatis cuneatis obtusissimis in petiolum brevissimum attenuatis, stipulis utrinquè binis basi subconcretis lineari-cuspidatis, corymbo trifido pedunculato foliis multò breviore, ramulis apice flores congestos sessiles gerentibus. ♄ in Madagascar, ubi vulgò *Maron-Poutou* dicitur. Bacca ovata striata. (v. s.)

* * * * * * * * * * * * *Asiaticæ.*

138. P. SERPENS (Linn. mant. 204.) suffruticosa ramosissima tortuosa glabra, ramulis subcompressis mox teretibus, foliis ovatis utrinquè acutis coriaceis, stipulis ovatis obtusis indivisis fuscis deciduis, corymbo pedunculato trichotomo terminali, pedunculis ramulisque ancipitibus, baccis ovatis. ♄ in Chinâ legit cl. Staunton, in Indiâ orient. ex Linn. sed in fl. ind. non recensita. Flor. ign. (v. s. comm. sub nom. adm. à cl. Lambert.)

139. P. ROXBURGHII, ramulis oppositis complanatis pubescentibus demùm lævibus, foliis ellipticis utrinquè acuminatis membranaceis suprà lucidis, subtùs in nervis parallelis pubescentibus, stipulis ovatis petiolo subæqualibus apice recurvis acutè bifidis, paniculâ terminali brevè pedunculatâ, pedicellis pubescentibus compressis umbellatis, cal. lobis ciliatis. ♄ in insulis Moluccis. P. Asiatica Linn. spec? excl. syn. Roxb. fl. ind. 2. p. 160. Bracteæ parvæ lanceolatæ. Stam. in fauce villosâ inclusa. Baccæ ovales 10-nerviæ (cum ic. Gærtn. 1. t. 25. et Brown. jam. t. 17. f. 2. conformes) intensè rubræ.

140. P. SPHÆROCARPA (Wall. in Roxb. fl. ind. 2. p. 161.) glabra, ramulis compressis, foliis ovato-ellipticis acuminatis coriaceis, venis parallelis, stipulis ovatis petiolo subæqualibus apice recurvis acutè bifidis, corymbo pedunculato compacto villoso, cal. dentibus subulatis, baccâ globosâ lævi. ♄ in collibus Silhet Indiæ orientalis. Petioli ut in P. Roxburghii ferè pollicares. Flores subcapitati. Faux cor. barbata. Baccæ pallidè rubræ.

141. P. TRUNCATA (Wall. in Roxb. fl. ind. 2. p. 162.) glabra, axillis petiolorum pilosis, ramulis subcompressis, foliis ellipticis ovatis acutis basi attenuatis coriaceis, axillis venarum subtùs foveolatis, stipulis latis ovatis indivisis coriaceis deciduis, corymbo terminali parvo pedunculato carnoso bracteolato, cal. limbo truncato, cor. fauce barbatâ. ♄ ♄ in Indiâ orientali.

142. P. CONNATA (Wall. in Roxb. fl. ind. 2. p. 163.) glabra, ramulis compressis, foliis lanceolatis acuminatis basi longè attenuatis subsessilibus coriaceis, stipulis ovatis cuspidato-acutis petiolo longioribus apice subrecurvis, corymbo terminali longè pedunculato ovato, ramis umbellatis dichotomis compressis, bracteis connatis sublobatis, floribus ternatis sessilibus, fauce barbatâ. ♄ in Indiâ orientali. Bacca ovata nigra.

143. P. STIPULACEA (Wall. in Roxb. fl. ind. 2. p. 164.) glabra, foliis oblongis lanceolatis acuminatis coriaceis nervosis basi attenuatis subsessilibus lævibus, stipulis latis triangularibus apice expansis in laminam foliaceam ovatam, paniculâ terminali trichotomâ foliis breviore, pediculis compressis, floribus ternis sessilibus, cal. lobis obtusis. ♄ in Penang Indiæ orientalis. Folia in axillis venarum subtùs subglandulosa. Axillæ stipularum piliferæ. Cor. tubo brevissimo.

144. P. REEVESII (Wall. in Roxb. fl. ind. 2. p. 104.) glabra, ramulis subcompressis, foliis oblongo-lanceolatis utrinquè acutis lævibus glaucis coriaceis, stipulis latè ovatis adpressis obtusis, paniculâ terminali sessili aut brevè pedunculatâ corymbosâ, ramis decussatis, calycis limbo truncato, cor. brevis fauce densè barbatâ. ♄ in Chinâ. (v. s. coll. à cl. Staunton et comm. à cl. Lambert.)

145. P. AURANTIACA (Wall. in Roxb. fl. ind. 2. p. 165.) glabra, ramulis complanatis, foliis lanceolatis acuminatis brevè petiolatis lævibus, stipulis ovatis

in acumen subulatum productis deciduis, paniculâ pedunculatâ erectâ, ramis verticillatis, floribus ternatis medio sessili, calyc. limbo truncato, cor. tubo longo fauce villosâ. ♄ in Penang et insulis Javæ et Nusâ-Kambanga. Blum! bijdr. fl. ned. ind. 962. Stipulæ glutinosæ. Pedunculi compressi. Stam. exserta. Bacca ovata aurantiaca 10-costata. (v. s. ex Javâ.)

146. P. DENTICULATA (Wall. in Roxb. fl. ind. 2. p. 166.) ascendens, basi repens, caule glabro tereti supernè compresso, foliis ovatis brevè acuminatis coriaceis lucidis, stipulis ovatis subcordatis apice subdentatis pubescentibus petiolo subæqualibus, paniculâ cymosâ multiflorâ pubescente, cal. dentibus subulatis, cor. subrotata. ♄ ? in sylvis Nepaliæ. Bacca globosa purpurea.

147. P. ADENOPHYLLA (Wall. in Roxb. fl. ind. 2. p. 166.) glabra, foliis lanceolatis acuminatis lucidis, nervis parallelis ad axillas glandulosis, stipulis ovatis obtusis basi connatis, deciduis, racemo terminali cylindrico basi subramoso, pedunculo compresso, bracteis aristato-acuminatis. ♄ in Silhet Indiæ orientalis. Fruct. ign. Inflorescentiâ ab omnibus differt.

148. P? CURVIFLORA (Wall. in Roxb. fl. ind. 2. p. 167.) glabra, ramulis teretibus, foliis lanceolato-oblongis acuminatis basi attenuatis longè petiolatis, membranaceis, nervis subtùs pubescentibus ultimis glandulosis, stipulis ovatis obtusis interdùm 1-2-dentatis, racemo terminali ovali compacto brevè pedunculato foliis breviore, cor. tubulosâ incurvâ, lobis brevibus acutis incurvis. ♄ in Penang Indiæ orientalis. An Chasaliæ, an Palicoureæ spec?

149. P? OPHIOXYLOIDES (Wall. in Roxb. fl. ind. 2. p. 168.) lævis subscandens dichotoma, foliis lanceolatis brevè petiolatis acuminatis, stipulis ovatis in acumen cuspidatum sæpè bifidum productis, corymbo parvo terminali, corollâ longâ gracili tubulosâ lobis incurvis. ♄ in Silhet Indiæ orientalis. An Chasaliæ, an Palicoureæ spec?

150. P. POLYNEURA, glabra, ramulis pedunculisque compressis, foliis elliptico-obovatis brevè acuminatis coriaceis, nervis lateralibus sub-20-jugis oppositis, stipulis ovatis in acumen longum setaceum productis deciduis, corymbo terminali pedunculato foliis dimidio breviore, cal. limbo breve 5-dentato, corollâ brevi fauce glabriusculâ. ♄ in Nepaliâ legit cl. Wallich. A P. aurantiacâ, quâcum stipulis convenit, differt corollâ brevi nec elongatâ, etc.; à P. nervosâ dist. dentibus cal. acutis nec obtusis nec membranaceis. (v. s.)

151. P. WALLICHIANA (Spreng. cur. post. 79.) foliis ovalibus acuminatis serrulatis nervosis glabris, stipulis simplicibus, paniculis terminalibus glomeratis, dentibus calycinis rotundatis membranaceis. ♄ in Nepaliâ. P. nervosa Don. prod. fl. nep. 137. non Swartz. Cæt. ign. †.

152. P. VAGINANS, glabra, foliis obovato-oblongis apice cuspidatis basi attenuatis, stipulis in tubum vaginantem concretis intrafoliaceis, vaginæ bifidæ lobis apice antè folia bidentatis, paniculâ terminali pedunculatâ puberulâ, rachi compressâ, ramis oppositis, calycis limbo latè campanulato truncato. ♄ in Ceylonâ. Ophioxylon arboreum Kœnig in h. Royen. Bracteæ breves acuminatæ patentes. Fruct. ign. An fortè Chiococcæ species? (v. s.)

153. P. MALAYANA (Jack. in mal. misc. 1. n. 1. p. 3.) foliis lato-lanceolatis, stipulis indivisis, paniculis terminalibus corymbosis, corollæ fauce barbatâ. ♄ in Pulo-Pinang, ubi malaicè dicitur *Byumbada*. Cor. alba, limbo virescente.

154. P. TORTILIS (Blum! bijdr. fl. ned. ind. 958.) caule herbaceo infernè repente, foliis ovato-oblongis attenuatis suprà lævibus infrà reticulatis et parùm tomentosis, stipulis ovatis bifidis, cymis compositis pedunculatis axillaribus et rariùs terminalibus, floribus secundis, pyrenis 1-costatis. ♃ in humidis montanis ins. Javæ. Bacca globosa costata. Ad primam sectionem fortè amandanda. (v. s.)

155. P. DIVERGENS (Blum! bijdr. fl. ned. ind. 959.) foliis oblongo-lanceolatis

utrinquè acuminatis coriaceis suprà glabris infrà pallidioribus et in venas puberis, stipulis petiolo vix brevioribus bifidis ciliatis, corymbo terminali trichotomo, corollâ infundibuliformi, drupis ovalibus, siccatis costatis. ♄ in sylvis elatioribus montium ins. Javæ. P. divaricata Blum. cat. h. buit. 53. non Swartz. (v. s. in h. Blum.)

156. P. LURIDA (Blum! bijdr. fl. ned. ind. 959.) foliis cuneato-oblongis acuminatis submembranaceis glabris, stipulis lato-ovatis abbreviatis bidentatis adpressis, corymbo terminali trichotomo, floribus densè congestis sessilibus, calycibus obsoletè 5-dentatis pedunculisque coloratis, tubo cor. elongato, drupis globosis. ♄ in umbrosis humidis Javæ occid. frequens. Pedunculi demùm incrassati. Pyrenæ dorso 1-costatæ intùs fenestratæ. Affinis P. corymbosæ et sphærocarpæ. — Variat foliis oblongo-lanceolatis. (v. s. comm. à cl. Blum.)

157. P. GANDARUSSÆFOLIA (Blum! bijdr. fl. ned. ind. 960.) foliis breviter petiolatis lineari-lanceolatis utrinquè acuminatis membranaceis glabris, stipulis ovatis acutis aut bidentatis, cymis terminalibus axillaribusve densis trifidis. ♄ in ins. Javæ fruticetis prov. Bantam. Folia 5 poll. longa, 6-7 lin. lata. (v. s. in h. Blum.)

158. P. MONTANA (Blum. bijdr. fl. ned. ind. 960.) foliis oblongis utrinquè acuminatis membranaceis glabris, stipulis intrà-axillaribus membranaceis petiolum semi-amplectantibus, floribus terminalibus umbellato-corymbosis, calycis limbo urceolari obsoletè 5-dentato, cor. tubo brevi subcylindraceo, drupis elliptico-globosis, pyrenis dorso 1-costatis rugosis. ♄ in montosis ins. Javæ.

159. P. ROSTRATA (Blum! bijdr. fl. ned. ind. 961.) foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatissimis membranaceis glabris, stipulis abbreviatis subconnatis, corymbis pedunculatis di- aut trichotomis, calycibus obsoletè 5-denticulatis, drupis subglobosis pyrenis dorso obsoletè 1-costatis lævibus. ♄ in umbrosis montis Salak ins. Javæ. Affinis P. montanæ et tetrandræ. (v. s. comm. à cl. Blum.)

160. P. TETRANDRA (Blum! bijdr. fl. ned. ind. 961.) foliis breviter petiolatis oblongis utrinquè acuminatis membranaceis glabris infrà reticulatis, stipulis abbreviatis acutis, corymbo pedunculato terminali, floribus tetrandris, drupis subglobosis siccatione leviter costatis. ♄ in ins. Javæ sylvis montosis Salak, Seribu, etc. Folia lateribus passim inæqualibus. (v. s. comm. à cl. Blum.)

161. P. RHINOCEROTIS (Reinw. in Blum! bijdr. fl. ned. ind. 961.) foliis cuneato-oblongis acutis coriaceis suprà glabris infrà et corymbis terminalibus tomentosis, stipulis 2-3-fidis, floribus capitatis, tubo corollæ subcampanulato, drupis ovato-globosis siccatione sulcatis. ♄ in sylvis humidis ins. Javæ et Nusæ-Kambangæ. (v. s. comm. à cl. Blum.)

162. P. ROBUSTA (Blum! bijdr. fl. ned. ind. 962.) foliis obovato-vel cuneato-oblongis acuminatis coriaceis glabris, stipulis intraaxillaribus acuminatis infernè connatis et petiolum amplectantibus, paniculæ terminalis ramis verticillatis, cal. limbo urceolari obsoletè 5-dentato, cor. tubo brevi cylindraceo. ♄ in Javæ montosis. Ps. latifolia Blum. cat. h. buit. 54. non Willd. (v. s. in h. Blum.)

163. P. VIRIDIFLORA (Reinw. in Blum! bijdr. fl. ned. ind. 963.) foliis oblongo-lanceolatis utrinquè acuminatis membranaceis glabris, stipulis ovatis obtusis margine membranaceis infernè ciliolatis, corymbo terminali divaricato-trichotomo, calycibus puberis, tubo corollæ brevi cylindraceo, drupis subglobosis siccatione sub-10-costatis. ♄ in fruticetis humidis insulæ Javæ. Affinis P. stipulaceæ Wall. (v. s. comm. à cl. Blum.)

164. P. SYLVATICA (Blum! bijdr. fl. ned. ind. 963.) foliis longiter petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis glabris, stipulis ovatis obtusiusculis supernè membranaceis petiolum amplectantibus, corymbo terminali trichotomo glabro, corollæ tubo brevi cylindraceo, drupis elliptico-globosis siccatione costatis. ♄ in sylvis montosis Javæ occidentalis. Affinis P. viridifloræ. (v. s. in h. Blum.)

165. P. EXPANSA (Blum! bijdr. fl. ned. ind. 963.) foliis elliptico-oblongis utrinquè

acuminatis membranaceis glabris, stipulis ovatis acuminatis membranaceis basi connatis, cymis pedunculatis terminalibus 3-5-partitis, floribus subumbellatis, calyce obsoletè 5-dentato, corollæ tubo brevi cylindraceo. ♄ in insulâ Javâ ad pedem montis Salak. Folia majuscula. (v. s. in h. Blum.)

166. P. LAXIFLORA (Blum! bijdr. fl. ned. ind. 964.) caule radicante scandente foliis breviter petiolatis elliptico-oblongis utrinquè attenuatis membranaceis glabris, stipulis connatis, corymbis tripartitis laxis, corollæ tubo subcampanulato, drupis subglobosis siccatione sulcatis. ♄ in sylvis montosis ins. Javæ. (v. s. comm. à cl. Blum.)

167. P. SARMENTOSA (Blum! bijdr. fl. ned. ind. 964.) caule radicante scandente, foliis breviter petiolatis lanceolatis utrinquè acuminatis tenuiter venosis coriaceis glabris, stipulis connatis, corymbo terminali divaricato trichotomo, corollæ tubo infundibuliformi, drupis elliptico-globosis siccatione sulcatis. ♄ in sylvis altioribus Javæ occidentalis. Affinis P. parasiticæ Swartz. (v. s. comm. à cl. Blum.)

168. P. LEUCOCARPA (Blum. bijdr. fl. ned. ind. 964.) caule radicante scandente, foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis utrinquè acuminatis coriaceis glabris terminalibus verticillatìm approximatis, stipulis connatis, corymbis terminalibus trifidis, floribus capitatis, drupis globosis, pyrenis dorsò lævibus. ♄ in sylvis montium Seribu ins. Javæ. Affinis P. sarmentosæ.

169. P. PAUCIFLORA (Bartl! in h. Hænk.) glabra, ramulis compressis, foliis angustè oblongis acutis basi longè attenuatis subcoriaceis glaucescentibus, stipulis lanceolatis elongatis deciduis, corymbis terminalibus à basi trifidis, ramulis 1-3-floris, calyce truncato, fructibus obovatis. ♄ in Luzon. Folia ferè colore et habitu P. albæ. (v. s. in h. Hænke.)

170. P. IXOROIDES (Bartl! in h. Hænke.) glabra, ramulis compressis, foliis oblongis basi longè attenuatis apice breve acuminatis glaucescentibus subtùs vix venosis, stipulis triangulari-ovatis acutis deciduis, corymbo terminali pubescente pedunculato trifido, ramis compacto-multifloris, calyce brevè et acutè 5-dentato, fructibus globosis. ♄ in Luzon.

171. P? MARIANA (Bartl! in h. Hænk.) glabra, ramulis pedunculisque compressis, foliis ovali-oblongis obovatisve obtusiusculis basi attenuatis subcoriaceis, stipulis caducis, cymâ pedunculatâ terminali foliis breviore bis trifidâ, floribus in dichotomiis sessilibus et ramulos terminantibus, calyc. limbo campanulato truncato aut obtusè dentato aut demùm irregulariter fisso. ♄ in insulis Marianis. Cor. brevis campanulata, alabastro obovato. Fruct. ign. (v. s. in h. Hænk.)

172. P. MEMBRANIFOLIA (Bartl! in h. Hænk.) glabra, foliis ovato-oblongis ovalibusque breviter acuminatis membranaceis subtùs venosis, stipulis membranaceis acutè bidentatis erosis, paniculâ terminali contractâ corymbiformi subsessili foliis multò breviore, antheris exsertis. ♄ in ins. Luçon et Sorzogon, Archipel. Philippici. Folia in specim. è Luçon magìs oblongata utrinquè magis acuminata. (v. s. in h. Hænke.)

173. P. LINEARIS (Bartl! in h. Hænk.) ramulis teretibus paniculis petiolis foliisque subtùs præsertìm in nervo pilis ferrugineis hispidis, foliis elongato linearibus suprà glabris, stipulis membranaceis ovatis acuminatis caducis, floribus in fasciculum terminalem congestis brevè pedicellatis, calyce subtruncato, corollâ villosâ, fructibus obovatis. ♄ in ins. Manillâ propè Sorzogon. (v. s. in h. Hænk.)

174. P. MANILLENSIS (Bartl! in h. Hænk.) glabra, ramulis subcompressis, foliis elliptico-oblongis acuminatis basi attenuatis subcoriaceis subtùs subdiscoloribus, stipulis ovatis acutis basi brevè in annulum connatis deciduis, corymbo tripartito vix pedunculato, ramis elongatis apice bis trifidis, fructibus ovato-oblongis. ♄ in ins. Manillâ prope Sorzogon.

************* *Australasicæ.*

175. P. COLLINA (Labill. sert. caled. p. et t. 47.) glabra, ramis teretiusculis, foliis lanceolato-oblongis utrinquè attenuatis, stipulis ovatis caducis, corymbo terminali foliis breviore brevè pedunculato trichotomo, pedunculis compressis, stylo ultrà medium bifido, baccâ subrotundâ. ♄ in Novâ-Caledoniâ.

176. P. LONICEROIDES (Sieb.! nov.-holl. exs. n. 263.) tota ferrugineo-hirsuta, foliis ellipticis oblongisve utrinquè subacutis, stipulis lanceolatis acuminatis deciduis, paniculâ terminali foliis paulò breviore, ramis oppositis distantibus apice trifidis aut bis trifidis, flore in dichotomiâ sessili, bracteis ovatis acutis, baccâ ovatâ cal. 5-dentato coronatâ. ♄ in Novâ-Hollandiâ. Valdè accedit descr. Swartzianæ P. hirsutæ, quâcum junxit cl. Spreng. (in cur. post.), sed ex patriâ diversissimâ distinctam servo. (v. s.)

177. P? SPECIOSA (Forst. prod. n. 89.) arborea, foliis oblongo-lanceolatis, involucro terminali subtrifloro. ♄ in Taheiti. Cephælis speciosa Spreng. syst. 1. p. 749. †.

† *Species exclusæ.*

Ps. ALPINA Poir. = Palicourea eriantha.
Ps. ALPINA Swartz. = Palicourea Alpina.
Ps. AMETHYSTINA fl. per. = Palicourea amethystina.
Ps. ANACARDIFOLIA Willd. = Palicourea macrocarpa.
Ps. ANTHERURA R. et Sch. = Antherura rubra.
Ps. AXILLARIS Willd. = Ronabea latifolia.
Ps. AXILLARIS β Willd. = Ronabea erecta.
Ps. BYRSOPHYLLA Spreng. = Palicourea rigida.
Ps. BRACHIATA Dietr. = Palicourea laxa.
Ps. CAPITATA Sieb. = Chasalia capitata.
Ps. CÆRULEA fl. per. = Palicourea cærulea.
Ps. CIRCINNATA Willd. = Palicourea elliptica.
Ps. COCCINEA Poir. = Palicourea coccinea.
Ps. CORDIFOLIA Dietr. = Geophila macropoda.
Ps. CORDIFOLIA Kunth. = Siderodendron pedunculatum.
Ps. CORYMBOSA Sieb. = Non est Rubiacea.
Ps. CROCEA Swartz. = Palicourea crocea.
Ps. DOMINGENSIS Jacq. = Palicourea Domingensis.
Ps. FASTIGIATA Spreng. = Palicourea fastigiata.
Ps. FLAVESCENS Spr. = Palicourea flavescens.
Ps. FOVEOLATA Spr. = Coffea foveolata.
Ps. GRACILIS fl. per. = Geophila gracilis.
Ps. GRANDIFOLIA Sieb. = Chasalia grandifolia.
Ps. HEDERACEA Willd. = Geophila violæfolia.
Ps. HERBACEA Linn. = Geophila reniformis.
Ps. HERBACEA Roxb. = Geophila reniformis β.
Ps. HYACINTHIFLORA fl. per. = Palicourea hyacinthiflora.
Ps. HYACINTHOIDES Pers. = Palicourea hyacinthoides.
Ps. INVOLUCRATA Sw. non W. = Nonatelia officinalis.
Ps. LAXA fl. per. = Palicourea laxa.
Ps. LINEATA Willd. = Palicourea apicata.
Ps. LONGIFLORA Poir. = Palicourea longiflora.
Ps. LONGIFLORA Willd. = Nonatelia longiflora.
Ps. LUTEA Aubl. = Nonatelia lutea.

Ps. LUTEA Sieb. = Apocynea.
Ps. LUTEO-VIRESCENS Pers. = Palicourea laxa.
Ps. MACROBOTRYS fl. per. = Palicourea macrobotrys.
Ps. MACROPODA fl. per. = Geophila macropoda.
Ps. MAYPURENSIS Willd. = ? Patabea alba.
Ps. MEGALOSPERMA Vahl. = ? Chione glabra.
Ps. MITIS fl. per. = Palicourea mitis.
Ps. NUTANS Sieb. = Non est Rubiacea, fortè Cordia?
Ps. OBOVATA fl. per. = Palicourea obovata.
Ps. OBTUSIFOLIA Sieb. = Gærtnera coriacea.
Ps. PALICOUREA Sw. = Palicourea Guianensis.
Ps. PAVETTA Sw. = Palicourea Pavetta.
Ps. PEDUNCULOSA Rich. = Palicourea pedunculosa.
Ps. PETIOLARIS Spreng. = Palicourea petiolaris.
Ps. PUNICEA fl. per. = Palicourea punicea.
Ps. QUADRIFOLIA Rudg. = Palicourea quadrifolia.
Ps. RACEMOSA Willd. = Nonatelia racemosa.
Ps. RIGIDA Willd. = Palicourea rigida.
Ps. RUBRA Poir. = Antherura rubra.
Ps. STENOPHYLLA Spreng. = Palicourea angustifolia.
Ps. SULPHUREA fl. per. = Palicourea sulphurea.
Ps. TABERNÆFOLIA Poir. = Palicourea tabernæfolia.
Ps. THYRSIFLORA fl. per. = Palicourea thyrsiflora.
Ps. TINCTORIA fl. per. = Palicourea tinctoria.
Ps. TINIFOLIA Willd. = Palicourea tinifolia.
Ps. TRIFOLIA Sieb. = Apocynea.
Ps. VIOLACEA Aubl. = Geophila violacea.
Ps. VIOLACEA Willd. = Nonatelia violacea.
Ps. Sieb. maur. n. 332. = Gærtnera hebepoda.
Ps. Sieb. maur. n. 271. = Chasalia stipulosa.
Ps. Sieb. maur. n. 54. = Gærtnera truncata.
Ps. Sieb. flor. trin. 53. = non est Rubiacea.

CLXIV. PALICOUREA *Aubl. guian.* 1. *p.* 173. *t.* 66. *Kunth nov. gen. am.* 3. *p.* 365. *St.-Hil. pl. rem. bres.* 230. — Palicurea et Galvania *Rœm. et Schult. syst.* 5. *p.* XI. — Galvania (1) *Vell. et Vand. fl. bras. et Rœm. script.* 89. *t.* 6. *f.* 7. — Stephanium *Schreb. gen. n.* 308. — Psychotriæ spec. *Juss. Willd.* — Psychotriæ spec. Galvania et Colladonia *Spreng.*

Omnia Psychotriæ, sed corolla tubulosa subcylindrica basi hinc gibba aut curvula breviter 5-fida, intùs infrà medium barbata, cal. dentes et cor. lobi interdùm subinæquales. — Frutices omnes Americani plerique glabri. Folia opposita aut rariùs verticillata sæpiùs ampla. Stipulæ variè connexæ. Paniculæ terminales nunc elongatæ, nunc thyrsoideæ, nunc cymosæ, sessiles aut sæpiùs pedunculatæ. Corollæ luteæ aut albæ. Antheræ variant exsertæ aut inclusæ, imo, medio aut summo tubo insertæ. Flores variant rarò ovario 3-locul. et stigmate 3-lobo.

(1) Galvania Vand. et Schult. est certè Palicourea. Galvania Spreng. neu. entd. 2. p. 151, ad Rhamneas relata, sed ab ipso auctore in systemate ut videtur omissa, omninò videtur diversa et incertissima!

§. 1. *Floribus corymbosis cymosisve.*

1. P. Sellowiana, glabra, ramis teretibus foliis ellipticis utrinquè acutis margine undulatis longè petiolatis, stipulis obtusè 2-dentatis sinu amplo obtuso, paniculâ cymosâ fastigiatâ, ramis angulato-compressis, corollis glabris, staminibus inclusis, fructu subrotundo ovato. ♄ circà Rio de Janeiro legit Sellow P. fastigiata Cham. et Schlecht. in linnæâ 1829. p. 16 non Kunth.

2. P. fastigiata (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 368. non St.-Hil.) glabra, ramulis subtetragonis, foliis elliptico aut obovato-oblongis acuminatis basi acutis membranaceis, stipulis bidentatis, corymbis pedunculatis, floribus longè pedicellatis subfastigiatis glabris, fructu ovato subgloboso. ♄ in ripâ Orinoci propè Atures. Psychotria fastigiata Spreng. syst. 1. p. 742. excl. syn. Willd.

3. P. tabernæfolia, glabra, ramis teretibus, foliis amplis mollibus lanceolato-acuminatis petiolatis, stipulis......, paniculâ subcymosâ brevi, cal. laciniis subulatis, corollæ tubo gracili lobis lanceolatis. ♄ in Sancto-Domingo. Psychotria tabernæfolia Poir. dict. 5. p. 704. Flores ochroleuci vix semipollicares. (v. s. in Mus. Par.)

4. P. hebeantha, glabra, ramulis teretibus, foliis elliptico-oblongis acuminatis basi acutis, stipulis utrinquè binis acutis parvis vix ligulâ junctis, paniculâ pedunculatâ terminali, pedunculis trichotomis compressis, corollis obtusè 4-fidis pulverulento-tomentosis. ♄ in Brasiliâ. (v. s. comm. à cl. Steven.)

5. P. Marcgravii (St.-Hil. pl. rem. bres. 281. t. 22. f. A.) ramulis subtetragonis, foliis oblongis acuminatis basi obtusiusculis brevè petiolatis, stipulis trifidis? cymis pedunculatis puberulis rachi ramisque angulatis, corollâ cylindricâ brevissimè et obtusè 5-dentatâ papilloso-tomentosâ. ♄ ad margines sylvarum et in sylvis cæduis Brasiliæ. Erva do rato Marcg. bras. 60. f. 2. Galvania n. 2. Vell. mss. ex St.-Hil. Galvania Vellosi Rœm. et Schult. ex Spreng. cur. post 29. Pedunculi croceo-coccinei. Cor. basi luteo-crocea, supernè purpurea.

β. *pubescens*, foliis subtùs puberulis. ♄ cum priore. St.-Hil. l. c. Cham. et Schlecht. linn. 1829.

6. P. apicata (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 367. t. 285.) glabra, ramis teretibus, foliis oblongis breviter acuminatis basi angustatis coriaceis, stipulis connatis bidentatis petiolo longioribus, paniculis cymosis sessilibus, corollis glabris fructibus subturbinatis urceolo persistente apicatis. ♄ in monte Silla de Caracas. Psychotria lineata Willd. in Rœm. et Schult. syst. 5. p. 191. Cor. evidenter basi ventricosa. Fructus interdùm trilocularis et tunc stigma 3-fidum.

7. P. Pavetta, glabra, ramis teretibus, foliis lanceolato-ovatis acuminatis tenuibus nervosis, stipulis membranaceis bidentatis, corymbo terminali pedunculato ramis brachiatis trichotomis, corollâ infundibuliformi subcurvâ, antheris inclusis, fructu subrotundo didymo. ♄ in sylvestribus montium Jamaicæ. Sloan. hist. jam. 2. t. 202. f. 2. — Plum. edit. Burm. t. 156. f. 1. — Psychotria pavetta Swartz prod. 45. Lam. ill. t. 161. f. 3. Pavetta pentandra Swartz fl. ind. occ. 1. p. 233. Cestrum nervosum Mill. dict. Flores albi odoratissimi lobis patulis acutis. Certè non est Pavetta ob stylum non exsertum, nec Psychotria ob tubum cor. elongatum curvulum.

8. P. tinctoria (Rœm. et Schult. syst. 5. p. 194.) glabra, foliis oblongis acuminatis coriaceis in axillis venarum subtùs foveolatis, stipulis lanceolatis basi connatis, paniculâ brevè pedunculatâ subcorymbosâ brachiatâ, cor. fauce barbatâ, staminum filamentis hirsutis, fructu subrotundo. ♄ in Peruviæ Andium nemoribus (R. et Pav.) et ad Guayaquil (Hænk.) Psychotria tinctoria fl. per. 2. p. 62. t. 211. f. *a*. Spreng. syst. 1. p. 745. excl. syn. Bartl! in h. Hænke, in quo (v. s. sine fl.)

β. foliis ovatis. ♄ ad Guayaquil. Hænk. (v. s.)

9. P. xanthina, glabra, ramis teretibus, foliis ovato- vel ovali-lanceolatis basi acutis apice acuminatis membranaceis brevè petiolatis, stipulis brevissimis

subbidentatis, corymbis pedunculatis terminalibus et rariùs axillaribus trichotomis ebracteatis, corollâ extùs puberulâ curvâ, antheris brevè exsertis. ♄ in Guianâ Gallicâ legit Patris. Rami et pedunculi flavi. Bacca subgloboso-didyma costata. (v. s.)

10. P. puniceA, glabra, ramulis teretiusculis, foliis oblongo-lanceolatis acutis utrinquè nitidis, stipulis utrinquè binis subulatis ligulâ brevi connexis, paniculis corymbosis pedunculatis puniceo-coloratis, corollis urceolatis, baccâ subrotundo-didymâ. ♄ in Peruviæ Andium nemoribus. Psychotria punicea Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 62. t. 42. f. *a*. Stam. medio tubo inserta. (v. s. in h. Deless.)

11. P. croceA, glabra, foliis ovato- aut ovali-lanceolatis acuminatis subrigidulis, stipulis ligulâ brevi connexis utrinquè binis linearibus acuminatis petiolo dimidio brevioribus, paniculâ corymbosâ terminali, corollâ tubuloso-obconicâ, antheris è tubo exsertis limbo brevioribus, baccâ subdidymâ. ♄ in insul. Caribæis, Porto-Ricco, Trinitatis, Cubâ, Guadalupâ, Brown. jam. t. 13. f. 1. Flores. Psychotria crocea Swartz fl. ind. occ. 429. Sieb! fl. trinit. n. 28. Meyer. esseq. p. 105? Panicula croceo-colorata. (v. s.)

12. P. pedunculosA, glabra, foliis elliptico-oblongis utrinquè acuminatis subcuspidatis rigidulis, stipulis ovalibus deciduis, paniculâ corymbosâ longè pedunculatâ, ramis oppositis, cor. infundibuliformi glabrâ, lobis revolutis, fructu ovato-globoso. ♄ in Guianâ Gallicâ legit Patris. Psychotria pedunculosa Rich. act. soc. h. nat. par. 1792. p. 107? Palicuria Cayennensis Desv. in Ham. fl. ind. occ. 29? (v. s.)

13. P. chionanthA, glabra, foliis ovatis brevè cuspidatis basi vix acutis rigidulis, stipulis ovalibus mox deciduis, paniculâ corymbosâ pedunculatâ foliis breviore ramis oppositis, corollâ infundibuliformi extùs glabrâ, antheris exsertis, fructu obovato-subpyriformi costato. ♄ ad Bahiam Brasiliæ detexit cl. Salzman. Cor. nivea tubulosa, lobis lineari-lanceolatis, fauce villosâ. Stigma bifidum lobis compressis. (v. s. comm. à cl. Salzman.)

14. P. umbellatA, glabra, ramulis 3-4-gonis, foliis elliptico-oblongis acuminatis basi attenuatis rigidis nervosis brevè petiolatis, stipulis concretis vaginantibus brevibus coriaceis brevè utrinquè bidentatis, corymbo pedunculato subumbellato, ramis 5-7 ferè ex eodem puncto ortis apice ramoso-corymbosis, calyce acutè 5-dentato. ♄ in Guianâ Gallicâ legit Patris. Variat in iisdem ramis, foliis oppositis ternis quaternisve. Stigmata 3 in paucis mihi obviis floribus. (v. s.)

§. 2. *Floribus paniculatis.*

* *Foliis verticillatis.*

15. P. triphyllA, glabra, foliis ternato-verticillatis elliptico-oblongis utrinquè acuminatis vix petiolatis, stipulis utrinquè binis lineari-subulatis vix basi junctis petiolo longioribus, racemo terminali pedunculato puberulo subpaniculato foliis longiore. ♄ in Guianâ Gallicâ legit cl. Patris. Folia 4-5-poll. longa, 1 ½ lata. Racemus cum pedunculo 6-pollic. Fructus subcompressus grossè costatus. Cor. ign.; undè genus subdubium. (v. s. sine fl.)

16. P. verticillatA, ramulis tetragonis glabris, foliis quaterno-verticillatis lanceolato-oblongis verticillatis glaberrimis brevè petiolatis, stipulis bifidis, paniculis pedunculatis puberulis, rachi triquetrâ, ramulis angulato-compressis, corollâ glabrâ, fructu orbiculari-ovato. ♄ in sylvis primævis Brasiliæ meridionalis. P. longifolia St.-Hil. pl. rem. bres. p. 232. t. 22. f. B. fruct. Cor. lutea. Stam. inclusa.

17. P. quadrifoliA (Rudg. pl. guian. p. 27. t. 42.) caule tetragono, foliis quaterno-verticillatis oblongo-lanceolatis acuminatis, stipulis intrafoliaceis vaginantibus, corymbis multifloris, pedunculis foliis parùm brevioribus. ♄ in Guianâ Gallicâ.

18. P. tetraphyllA (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1829. p. 17.) ramulis obtusè tetragonis lævibus, foliis quaterno-verticillatis ovato- vel lanceolato-

oblongis utrinquè attenuatis brevè petiolatis rigidulis suprà glabris subtùs hirto-pubescentibus, stipulis bifidis lobulis lanceolatis acutis ciliatis, paniculâ terminali pyramidatâ amplâ pedunculatâ puberulâ, corollis extùs glabris. ♄ in Brasiliâ tropicâ.

* * *Foliis oppositis plùs minùs petiolatis.*

19. P. MACROBOTRYS (Rœm. et Schult. syst. 5. p. 184.) ramulis teretibus glabris, foliis longè lanceolatis acuminatis subtùs velutino-pubescentibus, stipulis utrinquè binis vix connexis ovato-sublanceolatis, paniculâ elongatâ foliis multò longiore velutino-pubescente, rachi subtetragonâ. ♄ in Andium nemoribus ad Cuchero et Chinchao tractus (R. et Pav.) et in montibus Guanocensibus (Hænk.) Psychotria macrobotrys R. et Pav. fl. per. 2. p. 57. t. 203. f. *a*. Bartl! in h. Hænk. Spreng. syst. 1. p. 744. excl. diagn. et syn. (v. s. in h. Hænk.)

20. P. MACROCARPA (H. B. et Kunth. nov. gen. am. 3. p. 369.) ramis teretibus glabris, foliis obovato-oblongis breviter acuminatis basi cuneatis subcoriaceis suprà glabris subtùs præsertìm in venis hirtellis, stipulis bifidis glabris, paniculis pedunculatis patentibus, corollis glabris, fructu subgloboso. ♄ in calidis Novæ-Granatæ. Psychotria anacardifolia Willd. in Rœm. et Schult. syst. 5. p. 190. Diversa à P. macrobotryde, quâcum mixta in Spreng. syst. 1. p. 744.

21. P. AMETHYSTINA, ramulis subtetragonis pilosulis foliis oblongis acuminatis suprà glabris subtùs in nervo venisque villosis, stipulis in vaginam ad medium usquè concretis apice in dentes subulatos utrinquè binos exsertis, paniculis hirsutis folio paulò longioribus, bracteolis subulatis, fructibus ovalibus. ♄ in Andium nemoribus ad Pillao et Huassa-Huassi. Psychotria amethystina Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 57. t. 203. f. *b*. Glandulæ 7 ad axillam cujusvis stipulæ. Cor. tubulosa baccaque amethystina. Petioli foliorum ferè pollicares.

22. P. LONGIBRACTEATA, ramulis tetragono-teretibus glabriusculis, foliis oblongis acuminatis brevissimè petiolatis subtùs undiquè pubescenti-villosis, stipulis basi brevè connatis utrinquè binis linearibus acuminatis, paniculâ foliis paulò longiore hirsutâ, bracteolis elongatis subfoliaceis, baccâ subrotundo-compressâ. ♄ ad Panama. P. amethystina β longè bracteata Bartl! in h. Hænk. Valdè affinis P. amethystinæ, sed petioli 1-2 nec 11-12 lin. longi, stipulæ etiam basi glandulosæ, sed breviùs concretæ, baccæ subglobosæ, etc. (v. s. in h. Hænk.)

23. P. OBOVATA, ramulis obtusè tetragonis, foliis obovatis acuminatis amplis venosis, nervo venisque subtùs pubescentibus, stipulis subconnatis ovatis brevè et obtusè bilobis, paniculâ thyrsoideâ leviter pubescente foliis longiore brachiatâ, cal. ciliato, cor. tubulosis, baccâ globosâ. ♄ in Andium Peruviæ nemoribus ad Chinchao et Pillao. Psychotria obovata Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 58. t. 204. f. *a*. Cor. et Baccæ purpureæ. (v. s. in h. Deless.)

24. P. MITIS, ramulis obtusè tetragonis, foliis lanceolatis utrinquè acutis subtùs glabris suprà mitissimis (velutinis?), stipulis basi connatis ovatis emarginatis, dentibus obtusissimis, paniculâ divaricatâ foliis vix longiore, cor. infundibuliformi. ♄ in Andium Peruviæ nemoribus ad Pillao et Chacahuassi. Psychotria mitis Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 60. t. 208. f. *b*. Cor. lutea fauce hirsutâ. Antheræ ad faucem lineares. Fruct. ign.

25. P. LAXA (Rœm. et Schult. fl. per. 2. p. 61. t. 212. f. *b*.) glabra, ramulis tetragonis, foliis oblongis acuminatis suprà nitidis, stipulis lævibus bifidis, lobulis ovatis obtusis, paniculâ longâ laxâ, floridâ erectâ fructiferâ dependente, bracteis longis reflexis. ♄ in Andium Peruviæ nemoribus. Psychotria laxa Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 61. t. 212. f. *b* non Sw. Psych. luteo-virescens Pers. ench. 1. p. 208. Psych. brachiata Dietr. Cor. luteo-virescens. Stam. infrà medium tubi inserta. Bacca ovato-didyma purpureo-virescens.

26. P. HYACINTHIFLORA (Rœm. et Schult. syst. 5. p. 194.) glabra, ramulis obtusè tetragonis, foliis obovatis acuminatis amplis, stipulis bifidis lobulis

ovatis obtusis, paniculis folii longitudine, pedunculis brachiatis bracteis ovatis, cor. infundibuliformis lobis revolutis. ♄ in Peruviæ Andium nemoribus imis calidis. Psychotria hyacinthiflora Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 62. t. 213. f. *a*. Psych. hyacinthoides Pers. ench. 1. p. 208. Cor. longa violacea. Stam. medio tubi inclusa. Bacca violaceo-cærulea subrotundo-ovata.

27. P. CÆRULEA (Rœm. et Schult. syst. 5. p. 194.) glabra, foliis lanceolatis acuminatis patenti-deflexis, stipulis ovatis indivisis petiolo dimidio brevioribus, paniculæ ramis oppositis, infimis ex ultimis axillis ortis, floribus ad apices cóngestis, cor. infundibuliformis lobis revolutis, baccâ turbinatâ. ♄ in Peruviæ Andium nemoribus imis calidis ad Vitoc. Psychotria cærulea Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 62. t. 213. f. *b*. Cor. lutescens. Stam. infrà medium tubi inserta. Bacca cærulea. Cor. 4 lin. longa. (v. s. in h. Mus. Par.)

28. P. SULPHUREA, glabra, ramulis obtusè tetragonis, foliis obovato-cuneatis brevè et subobtusè apiculatis coriaceis nervosis suprà lucidis, stipulis obtusè bilobatis basi subconnexis, paniculâ foliis sublongiore, cor. subinfundibuliformi, fructu rotundo. ♄ in Andium Peruviæ nemoribus. Herba amarissima luteum colorem præbens. Psychotria sulphurea Ruiz et Pav! fl. per. 2. p. 58. t. 203. f. *a*. Tubus corollæ sub fauce villosus. (v. s. in h. Dunant.)

29. P. FLAVESCENS (H. B. et Kunth. nov. gen. am. 3. p. 366.) ramulis subtetragonis villoso-hirtis, foliis oblongis acuminatis basi angustatis subcoriaceis suprà pubescenti-hirtis subtùs præsertìm in venis hirto-tomentosis aureo-flavescentibus, stipulis villoso-hirtis connatis bidentatis dentibus subulatis, paniculis sessilibus, corollis hirtis. ♄ in temperatis Peruviæ? Psychotria flavescens Spreng. syst. 1. p. 744.

30. P. THYRSIFLORA, glabra, ramulis obtusè tetragonis, foliis lanceolatis acutis, stipulis utrinquè binis ligulâ connexis dentiformibus brevibus, paniculâ thyrsoideâ foliis longiore brachiatâ, baccis ovatis. ♄ in Andium Peruviæ nemoribus ad Cuchero. Psychotria thyrsiflora Ruiz et Pav! fl. per. 2. p. 57. t. 204. f. *b*. Petioli semipollicares. Cor. lutea. Bacca purpureo-nigra. (v. s. in h. Delessert.)

31. P. ALPINA, ramulis tetragonis, foliis lànceolato-ovatis membranaceis reticulatis subciliatis, petiolo pubescente, stipulis utrinquè binis ligulâ brevi connexis linearibus subciliatis, paniculâ terminali erectâ foliis sæpè breviore, corollis teretibus elongatis diaphanis, antheris in fauce. ♄ in montibus excelsis Cæruleis dictis Jamaicæ australis. Psychotria Alpina Swartz prod. 44. fl. 431. non Poir. Cor. flava, rubra, purpurea aut cærulea dicitur. Bacca subrotunda.

32. P. ERIANTHA, ramulis teretibus, foliis ellipticis basi acutis apice acuminatis suprà glabris subtùs in nervis petiolisque hirsutis, stipulis utrinquè 2 subulatis membranâ junctis, paniculâ terminali, calyce acutè 5-dentato glabro, corollâ tubulosâ extùs hirsutissimâ. ♄ in Sancto-Domingo. Psychotria Alpina Poir. dict. 5. p. 702. excl. syn. ex Desf. (v. s. in h. Desf.)

33. P. SPECIOSA (H. B. et Kunth. nov. gen. am. 3. p. 368.) ramis glabris teretibus, foliis oblongis acuminatis basi acutis membranaceis scabriusculis nitidis, stipulis glabris, paniculis pedunculatis, ramis angulatis corollisque pubescenti-hirtis. ♄ prope Sancta-Anna Novo-Granatensium. Stipularum fructûsque formæ ignotæ. Eadem ex Spreng. (nec ex Kunth) ac Psychotria lævigata Willd.

34. P. ELLIPTICA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 369.) ramulis tetragonis glabriusculis, foliis subrotundo-ellipticis acutis basi rotundatis coriaceo-rigidis suprà glabris subtùs hirto-pubescentibus breviter petiolatis, stipulis ovato-lanceolatis hirto-pubescentibus, paniculâ subpedunculatâ ramis dichotomis abbreviatis glabriusculis, corollis glabris. ♄ ad ripam Orinoci. Psychotria circinnata Willd. in Rœm. et Schult. 5. p. 190. ex Spreng. syst. 1. p. 744? Diversa à Ps. ellipticâ Ker. et Willd.

35. P. LONGIFLORA, ramis teretibus lævibus, foliis ovato-lanceolatis acuminatis

magnis coriaceis subtùs subpubescentibus brevè petiolatis, stipulis..., paniculâ foliis dimidio breviore, ramis alternis horizontalibus, cor. tubo longissimo basi attenuato, lobis brevibus rectiusculis. ♄ in Cayennâ. Psychotria longiflora Poir. dict. 5. p. 104 non Willd. Folia subtùs glaberrima in specim. Mus. reg. Par. (v. s.)

36. P. DOMINGENSIS, glabra, ramis teretibus, foliis lanceolato-ovatis acutis nitidis petiolatis, paniculis terminalibus sæpè binis, floribus sessilibus cylindraceis incurvis, baccis nitidis. ♄ ad ripas torrentum et in umbrosis humidis Sancti-Domingi. Psychotria Domingensis Jacq. amer. p. 66. Bacca atra, pulpa aquea. †.

37. P. TINIFOLIA, glabra, ramis teretibus, foliis obovato-oblongis acutis subtus reticulato-venosis subcoriaceis nitidis, stipulis bifidis obtusis, paniculæ rigidæ ramis angulatis incrassatis, corollâ hypocraterimorphâ, staminibus inclusis. ♄ in Americâ merid. Psychotria tinifolia Willd. in Rœm. et Schult. syst. 5. p. 190. Colladonia tinifolia Spreng. syst. 1. p. 516 et 757. Bacca 3-locul. 3-sperma, forsan casu ut in Palicoureâ apicatâ?

38. P. CROCEOIDES (Desv. in Ham. fl. ind. occ. p. 29.) foliis lato-ovatis acuminatis basi attenuatis nitidis glaberrimis, nervis vagis, paniculis longè pedunculatis. ♄ in ins. Antillanis. Rami crocei ut in P. croceâ, cui affinis, sed differt floribus minoribus paucioribus nervisque foliorum vagis nec parallelis. Stipulæ, flores fructusque indescr. †.

39. P. COCCINEA, glabra, foliis elliptico-oblongis utrinquè acuminatis submembranaceis, stipulis utrinquè binis setaceis lignlâ brevi connexis, paniculâ elongatâ contractâ, corollâ brevè tubulosâ cylindraceâ, limbo erecto, antheris inclusis, baccâ subrotundâ. ♄ in Sancto-Domingo (Poiteau), Porto-Ricco (Bertero). Psychotria coccinea Poit! pl. exsic. Valdè accedit ad P. croceam et forsan cum eâ confusa; differt corollis fructibusque minoribus, paniculæ ramis erectis patentibus, sæpiùs alternis, stipulis brevioribus tenuioribus, etc. (v. s.)

40. P. LONGIFOLIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 369.) glabra, ramis teretibus, foliis lanceolato-oblongis acuminatis basi acutis membranaceis nitidis, stipulis caducis, paniculis sessilibus, corollis glabriusculis. ♄ prope Sancta-Anna Novo-Granatensium. Diversa videtur à Psychotriâ longiflorâ Willd., quâcum confudit cl. Spreng. syst. 1. p. 745.

41. P. ANGUSTIFOLIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 367.) ramulis tenuissimè hirtellis, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis basi acutis membranaceo-rigidis discoloribus glabris, subtùs in nervo et venis subhirtellis, stipulis glabris bidentatis, dentibus subulatis, paniculis pedunculatis hirtis, corollis hirtellis, fructu subgloboso didymo. ♄ ad Orinocum seu flumen Nigrum? Psychotria stenophylla Spreng. syst. 1. p. 744.

42. P. NICOTIANÆFOLIA (Cham. et Schlecht! in linnæâ 1829. p. 18.) ramulis paniculis stipulis foliisque subtùs minutissimè pubescentibus, foliis ovato-lanceolatis utrinquè acuminatis membranaceis suprà glabris, stipulis truncatis in dentes duos lineari-lanceolatos exsertis, paniculâ elongatâ contractâ, corollis tubulosis extùs junioribus pubescentibus. ♄ in Brasiliâ æquinoctiali. Cor. laciniæ subinæquales apice pilosulæ. Pilorum fasciculi 5 in tubo. Drupa suborbiculata complanata. (v. s.)

43. P. CALOPHYLLA, glabra, ramis teretibus, foliis oblongis basi acutis apice acuminatis brevè petiolatis, stipulis basi subconcretis utrinquè binis lanceolatis acuminatis, paniculâ erectâ foliis breviore contractâ, ramulis brevibus paucifloris subpuberulis, corollâ pulveraceo-subtomentosâ. ♄ in Guianâ Gallicâ legit cl. Patris. Folia 6-8 poll. longa, 2-2 ½ lata. Affinis P. nicotianæfoliæ, sed folia subtùs glabra, stipulæ diversæ. Lobi stipularum sæpè quasi verticillati, 2 axillares, 2 cum foliis subcruciati. (v. s.)

44. P. PETIOLARIS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 370.) glabra, foliis elliptico-oblongis acuminatis basi cuneatis membranaceis longè petiolatis,

stipulis connatis apice acutè bifidis, paniculis erectis minutissimè pubescentibus, cal. glabri lobis acutiusculis. ♄ in Novæ-Andalusiæ monte Tumiriquili. Psychotria petiolaris Spreng. syst. 1. p. 745. Cor. ign. Folia 6-7 poll. longa, petiolo pollicari aut sesquipollicari. Panicula 3-4 pollic. Affinis dicitur P. Guianensi.

45. P. Guianensis (Aubl. guian. 1. p. 173. t. 66.) glabra, foliis ovalibus brevè acuminatis basi vix acutis membranaceis petiolatis, stipulis obtusè bifidis subconnatis demùm distinctis intrafoliaceis, paniculâ ramosissimâ erectâ, corollis cylindraceis extùs farinosis. ♄ in Guianæ Gallicæ sylvis. Psychotria Palicurea Swartz fl. ind. occ. 433. Stephanium Guianense Gmel. syst. veg. 368. Simira Palicurea Poir. dict. 7. p. 196. Folia pedem longa, 5 poll. lata, petiolo 9-10-lin. (v. s.)

46. P. Hænkeana, ramulis obtusissimè tetragonis, foliis petiolatis ellipticis basi acutis apice obtusissimis aut vix subcuspidatis glabris cum nervo medio venisque subtùs velutinis, stipulis triangularibus acutis, paniculâ terminali pedunculatâ ramosissimâ foliis æquali, ramis oppositis alternisve patentibus, corollis glabris. ♄ in Peruviæ montanis Oronoccensibus legit cl. Hænke. Cinchona Hænkeana Bartl! in h. Hænke. Cor. purpurascentes 4 lin. longæ. Fr. ign., sed habitus valdè accedit ad P. Guianensem. (v. s. in h. Hænk.)

47. P. barbinervia, ramis teretibus glabris, foliis ovalibus basi acutis apice cuspidatis rigidulis glabris, nervis subtùs prominulis ad utrumque latus barbatis, stipulis intrafoliaceis adpressis obtusissimis subbilobis, paniculâ pedunculatâ foliis sublongiore amplâ ramosissimâ, rachi angulatâ, ramis subverticillatis patulis multifloris, corollis pulveraceo-subtomentosis. ♄ in Porto-Ricco et fortè in Sancto-Domingo ex specim. Berteriano. Psych. macrophylla et P. lutea Spreng. in h. Balb. Species pulchra, affinis P. Guianensi, sed distinctissima. Nervi fol. vetustorum subcalvi. (v. s.)

48. P. costata (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 366.) ramulis villosis, foliis oblongis acuminatis basi acutis membranaceis glabris, subtùs in nervo et venis hirtis discoloribus, stipulis hirtis bifidis laciniis linearibus petioli longitudine, paniculis pedunculatis hirtis, corollis extùs hirtellis intùs barbatis. ♄ ad ripam Orinoci et fluminis Nigri. Affinis Psychotriæ reticulatæ à cl. auct. dicitur. An Psych. aristata Willd. in Rœm. et Sch. huc ex Spreng. referenda?

49. P. noxia (Mart. reis. ex linn. litt. 1830. p. 39.) glabra, foliis membranaceis oblongis acuminatis basi rotundatis breviter petiolatis, paniculis divaricatis, pedicellis subtrifidis, corollis velutinis. ♄ in Brasiliâ. Cæt. ut in sequentibus ign.

50. P. sonans (Mart. l. c.) tota glabra, foliis coriaceis oblongis utrinquè attenuatis acuminatis aut retusis, racemis subcorymbosis in paniculam magnam pyramidalem dispositis, corollis velutinis. ♄ in Brasiliâ.

51. P. diuretica (Mart. l. c.) foliis tandem margine incrassato revolutis subtùs inter costas venasque velutinis, racemis in paniculam subcorymbosam dispositis, floribus tenuiter velutinis. ♄ in Brasiliâ.

52. P. officinalis (Mart. l. c.) tota aureo-pubescenti-scabriuscula, foliis angusto-ellipticis breviter petiolatis apice acutis vel rotundatis cum mucrone basi paulò attenuatis, corymbis in paniculam coarctatis. ♄ in Brasiliâ.

53. P. aurata (Mart. l. c.) foliis quaternis membranaceis rigidiusculis oblongis vel obovatis longè petiolatis obtusiusculis glabris subtùs aureo-flavis, racemis in paniculam coarctatis, corollis tenuiter velutinis. ♄ in Brasiliâ.

54. P. strepens (Mart. l. c.) cortice suberoso, foliis coriaceis rigidis utrinquè glabris subsessilibus lato-ovatis utrinquè obtusis margine incrassato-revolutis subtùs flavescentibus, corymbis in paniculam pyramidalem compositis, corollis tenuissimè velutinis. ♄ in Brasiliâ. An eadem ac P. rigida?

*** *Foliis oppositis sessilibus.*

55. P. rigida (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 370.) glabra, ramis obtusè tetragonis, foliis ellipticis acutiusculis basi rotundatis subsessilibus coriaceis

nitidis, stipulis utrinquè binis ligulâ brevè connexis sublinearibus acutis, paniculis longè pedunculatis patentibus, corollis tenuissimè pubescentibus, staminibus exsertis. ♄ in montosis aridis Novæ-Andalusiæ, Brasiliæ tropicæ et ad Caracas. Cham. et Schlecht. in linnæâ 1829. p. 15. Psychotria rigida Willd. in Rœm. et Schult. syst. 5. p. 192. Psych. byrsophylla et Ps. rigida Spreng. syst. 1. p. 747 et 745. An Psychotria strepens Mart. reis. v. 2? Flores lutei. Variant floribus 5- et 6-meris. (v. s. ex Caracas comm. à cl. Vargas.)

† *Species exclusa.*

P. VIRIDIS Rœm. et Schult. = Psychotria viridis.

CLXV. CHASALIA *Comm. mss. Juss. mém. mus.* 6. *p.* 379. (*char. extenso*) *A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. *p.* 166. *t.* 16. *f.* 1. — Psychotriæ, Coffeæ et Nonateliæ spec. *Sieb.*

Cal. tubus ovatus, limbus urceolatus subtubulosus integer aut apice summo 5-dentatus, lobis linearibus demùm accretis. Cor. tubo elongato tereti æquali, lobis 5 brevibus acutiusculis erectis aut patulis sæpè callosis, per æstivationem valvatis. Antheræ 5 medio aut summo tubo insertæ omninò inclusæ aut ad faucem subexsertæ. Stigmata 2 linearia. Bacca ovata calycis limbo coronata vix siccatione costata dipyrena; pyrenis coriaceo-chartaceis seu corneis oblongis sulco notatis illinc convexis et cristâ mediâ longitud. versùs basin productiore armatis 1-spermis. Semen erectum sectione transv. arcuatum lunatum compressum, albumine corneo, embr. ad basin. — Frutices omnes Mauritiani glabri. Folia opposita aut ternato-verticillata. Stipulæ ovatæ indivisæ aut concretæ in vaginam 4-fidam. Flores ad apices ramorum aut congesti sessiles aut paniculato-corymbosi, tubulosi. Differt à Psychotriâ corollâ elongatâ, à Palicoureâ corollâ basi non gibbâ, ab utrâque calyce urceolato aut campanulato. Habitus ad Gærtneram accedens, sed charact. diversi.

* *Floribus congestis sessilibus, foliis oppositis.* — Chasalia *Juss.*

1. C. CAPITATA, foliis oppositis ovalibus aut subobovatis brevissimè apiculatis, stipulis ovatis acuminatis petiolo longioribus persistentibus, floribus ad apices ramorum spicato-capitatis fasciculatis sessilibus. ♄ in ins. Mauritii. Psychotria capitata Sieb! fl. maur. n. 56. Cor. tubulosæ 8-10 lin. longæ, lobis acutis vix apertis. Folia 2 poll. longa, 12-15 lin. lata. Stipulæ 8-9 lin. longæ. Fructus mihi ignotus. An Chasalia Commersonii à Jussiæo descripta? (v. s.)

** *Floribus paniculato-corymbosis, foliis oppositis.*

2. C. PSYCHOTRIOIDES, foliis oppositis obovato-oblongis obtusiusculis coriaceis basi cuneatis brevissimè petiolatis, stipulis ovatis obtusis petiolo æqualibus, paniculâ corymbosâ pedunculatâ, rachi ramisque compressis oppositis. ♄ in ins. Mauritii. Psychotria? Sieb! fl. maur. 2. n. 57. Internodia semi pollic. Folia 2 ½-3 pollic. longa, 15 lin. lata. Cor. inexplicatæ 7 lin. longæ. Calyx obtusiusculè 5-dentatus. (v. s. sine fr.)

3. C. COFFEOIDES, foliis oppositis oblongis obtusiusculis basi cuneatis, stipulis ovatis acutis petiolo paulò longioribus, paniculâ terminali pedunculatâ subcorymbosâ, rachi et pedunculis compressis, ramis oppositis. ♄ in ins. Mauritii. Coffea capitata Sieb! fl. maur. exs. n. 335. Folia 3 ½-4 poll. longa, 12-15 lin. lata. Stipulæ 5 lin. longæ. Cal. acutè et brevè 5-dentatus. Cor. inexplicata 5 lin. longa. (v. s. sine fr.)

4. C. FONTANESII, foliis oppositis obovato-oblongis obtusiusculis basi attenuatis, stipulis ovalibus obtusis deciduis petiolo brevioribus, paniculâ terminali pedunculatâ subcorymbosâ, rachi ramisque compressis. ♄ in ins. Mauritii et fortè Borboniæ. Coffea cymosa Willd. in Rœm. et Schult. syst. 5. p. 201? Affinis C. coffeoidi, sed stipulæ diversæ; petioli 4-6 lin. longi; fructus ovati calyce coronati. fl. ign. (v. s. comm. à cl. et am. Desfontaines.)

5. C. STIPULACEA, foliis oppositis obovatis acutiusculis basi cuneatis, stipulis petiolo æqualibus aut longioribus ad medium concretis in vaginam 4-fidam lobis acuminatis, 2 intra-, 2 interfoliaceis, corymbo terminali trichotomo ramis elongatis apice capitula florum gerentibus. ♄ in ins. Mauritii. Psychotria Sieb! fl. maur. 2. n. 271. in h. DC. Folia 6 poll. longa. Cor. 6-7 lin. Cal. limbus brevis 5-dentatus. (v. s.)

6. C. DIVARICATA, foliis oppositis obovato-oblongis acutiusculis basi longè cuneatis et petiolatis, stipulis ovatis obtusis membranaceis deciduis petiolo duplò triplòve brevioribus, paniculâ corymbosâ foliis dimidio breviore, cor. lobis brevibus acutis rectis. ♄ in ins. Mauritii. Coffea divaricata Tausch. ex Sieb! fl. maur. 2. n. 271. in h. Dunant. Mussænda lanceolata Poir. dict. 4. p. 392? et indè Chasalia Borboniæ Comm? Folia 5-6 poll. longa, 15 lin. lata, petiolo pollicari. Calyx urceolatus brevè et acutè 5-dentatus. Cor. 6 lin. longa. (v. s. sine fr.)

*** *Floribus paniculato-corymbosis, foliis ternato-verticillatis.*

7. C. BORYANA, foliis terno-verticillatis ellipticis utrinquè acutis longè petiolatis, stipulis deciduis, paniculâ trichotomâ foliis paulò breviore, corollæ lobis brevibus ovatis subpatulis, antheris ad faucem subexsertis, calyce subtruncato. ♄ in ins. Mauritii et Borboniæ legit cl. Bory. Sieb! fl. maur. 2. p. 253. Petioli 12-16 lin. longi, limbi fol. 4 poll. longi, 2 poll. lati, Nervi sæpè albidi. Cor. 6 lin. longa. (v. s. sine fr.)

8. C. GRANDIFOLIA, foliis terno-verticillatis ellipticis utrinquè acuminatis submembranaceis longè petiolatis, stipulis ovatis acuminatis petiolo sublongioribus, paniculâ thyrsoideâ terminali brevè pedunculatâ. ♄ in ins. Mauritii. Psychotria grandifolia Sieb! fl. maur. 2. n. 55. non Rœm. et Schult. Ramuli obtusissimè trigoni. Petioli 7-10 lin. longi. Folia 5 poll. longa, 1 ½ poll. lata. Calycis limbus brevis vix 5-dentatus. Cor. 10-12 lin. longa. Antheræ ad faucem. (v. s. sine fr.)

9. C. CLUSIÆFOLIA, foliis ternato-verticillatis obovato-oblongis obtusis coriaceis basi attenuatis, stipulis utrinquè binis ovatis obtusis adpressis petiolo brevioribus, pedunculis ex apice ternis compresso-angulatis apice densè corymbosis, bracteis plurimis brevibus. ♄ in ins. Mauritii. Nonatelia? clusiæfolia Reichenb. in Sieb! fl. maur. n. 89. Ramuli angulati. Folia 2-3 poll. longa, 1-1 ½ poll. lata, petiolo 6-lin. Bracteæ ad basin pediculorum et 2 secus pedicellum. Cor. inexplicata 5 lin. longa. (v. s. sine fr.)

β. foliis oppositis. — Hab. cum priore. (v. s.)

Subtrib. II. *CEPHAELIDEÆ*. — Cephælideæ *Cham. et Schlecht. in linnæâ* 1819. *p.* 133.

Flores capitato-fasciculati, bracteis involucrati. — Sectio à Coffeeis parùm discrepans, nam flores nec fructus non inter se concreti.

CLXVI. CEPHAELIS *Swartz prod.* 45. *fl. ind. occ.* 435. *t.* 10. *A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. *p.* 172. — Cephælis et Evea *Juss. mém. mus.* 6. *p.* 402. *excl. syn.* 2. *et* 5. — Tapogomea et Evea *Aubl. guian.* 1. *p.* 157 *et* 100. *Juss. gen.* 258. *Poir. dict.* 7. *p.* 515. — Callicocca *Schreb. gen. n.* 316. — Cephaleis *Vahl. ecl.* 1. *p.* 19.

Cal. tubus obovatus, limbus brevissimus 5-dentatus. Cor. subinfundibuliformis, lobis 5 parvis obtusiusculis. Antheræ inclusæ. Stigma bifidum sæpiùs exsertum. Bacca obovato-oblonga, calycis vestigio coronata, bilocularis, disperma. — Frutices aut Herbæ, omnes? ex Americâ. Folia ovalia acuta petiolata. Stipulæ utrinquè binæ liberæ aut concretæ et tunc aut bidentatæ aut partitæ. Capitula florum terminalia aut axillaria, sessilia aut pedunculata, bracteis 2-8 cruciatim oppositis involucrata. Bracteolæ seu paleæ inter flores. — An species baccâ exsuccâ et aliæ baccâ carnosâ genericè separandæ? An Evea etiamsi tetrandra huc ritè relata? An Carapichea, invitis antheris exsertis, huc revocanda?

Sect. I. Tapogomea.

Capitula bracteis duabus connatis magnis patentibus coloratis involucrata.

1. C. tomentosa (Willd. spec. 1. p. 977.) ramis petiolis pedunculis foliis involucrisque hirsutis, stipulis acuminatis villosis, capitulis longè pedunculatis, involucri foliolis latè ovato-cordatis apice latis. ♄ in locis apertis sylvarum Guianæ, ubi dicitur *Tapogomo;* in ins. Trinitatis (Sieb! fl. trin. n. 41.) et forsan in Mexico (si C. cyanocarpa fl. mex. ic. ined. huc refer.) Tapogomea tomentosa Aubl. guian. 1. p. 160. t. 61. Cephaleis tomentosa Vahl ecl. 1. p. 19. Callicocca tomentosa Gmel. syst. 1. p. 371. Pedunculi variant axillares et terminales 1-3-pollicares. Bracteæ coccineæ amplæ nunc longè acuminatæ nunc cuspidatæ. Bacca ex Aubl. striata, in icon. fl. mex. lævis cærulea. An duæ species hìc confusæ? (v. s.)

2. C. punicea (Willd. spec. 1. p. 977.) glaberrima, stipulis obtusis, capitulis longè pedunculatis, involucri foliolis obtusis capitulo longioribus. ♄ in Jamaicâ. Cephaleis punicea Vahl. ecl. 1. p. 19. Tapogomea punicea Poir. dict. 7. p. 585. Folia oblonga utrinquè acuminata. Stipulæ 2 obtusæ ad medium concretæ. Pedunculi sulcati 2-poll. Involucra punicea. (v. s.)

3. C. elata (Swartz prod. 45. fl. 437.) glaberrima, stipulis obtusis, capitulis globosis longè pedunculatis, involucri foliolis obtusis capitulo vix æqualibus. ♄ in montibus altis Jamaicæ australis et Guadalupæ. Callicocca elata Gmel. syst. 1. p. 372. Tapogomea elata Poir. dict. 7. p. 585. Involucri foliola purpureo-rubra concava. Paleæ ovales parvæ coloratæ. Cor. faux villosa. (v. s.)

4. C. ruelliæfolia (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1829. p. 134.) tota pilis brevibus vestita, foliis latè lanceolatis acutis utrinquè attenuatis brevè petiolatis membranaceis, stipulis triangularibus apice bifidis, capitulis terminalibus subsessilibus solitariis tricephalis, foliis floralibus connatis dilatatis, bracteis nervoso-reticulatis lanceolatis calyce longioribus. ♄ in Brasiliâ æquinoctiali.

Sect. II. Callicocca.

Capitula bracteis distinctis ovatis aut oblongis erecto-adpressis involucrata.

* *Frutescentes, capitulis pedunculatis.*

5. C. justiciæfolia (Rudg. pl. guian. 1. p. 28. t. 43.) glabra, ramis dependentibus nodosis, foliis ovali-lanceolatis, stipulis truncatis bidentatis, capitulis longè pedunculatis, bracteis latè lanceolatis, calyce subintegro. ♄ in Guianâ ad ripas fluviorum. Insertio florum, monente cl. auct., è disco baseos bractearum inter se confluentium sessilis his tantummodò nec floribus coadunatis.

6. C. stipulacea (Blum! bijdr. fl. ned. ind. 1005.) caule suffruticoso subsimplici, foliis cuneato-oblongis acuminatis glabris, stipulis semi-orbiculatis, capitulis brevissimè pedunculatis axillaribus terminalibusque, bracteis rotundatis. ♄ in Javæ montanis. Stipulæ amplæ membranaceæ. Cal. margo truncatus integer. Bacca sicca bilocularis, commissura utrinquè in angulum prominulum exserta compressa. (v. s. comm. à cl. Blum.)

7. C. ligularis (Rich. mss.) glabra, foliis petiolatis ovalibus subacutis, stipulis latis emarginatis, pedunculis compressis solitariis, bracteis 9-10 ligularibus, calyce vix 5-dentato. ♄ in Guianâ Gallicâ. Schradera ligularis Rudg. pl. guian. 1. p. 29. t. 85. Tratt. tab. 84. Ex cl. A. Richard ovarium biloculare, loculis 1-spermis, et ideò ad Cephælim relata.

8. C. salicifolia (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 376.) glabra, foliis subsessilibus lanceolatis acuminatis nitidis, stipulis subulatis basi concretis, capitulis pedunculatis terminalibus, involucri foliolis 4 ovatis cordatis. ♄ in aridis montis Cocollar Novæ-Andalusiæ. Involucrum virescens. Rami juniores compressi.

9. C. glabra (Willd. spec. 1. p. 979.) ramis teretibus, junioribus rufo-villosis, foliis ovato-oblongis acutis glabris subtùs in venis pubescentibus, stipulis bipartitis acutis, capitulis pedunculatis terminalibus subhirtis. ♄ in sylvis Guianæ Gallicæ locis subapertis. Tapogomea glabra Aubl. guian. 1. p. 168. t.

63. Callicocca glabra Gmel. syst. 1. p. 372. Cor. baccaque cæruleæ. Icon Aubletii rudis involucrum non exhibet. Species valdè obscura ! (v. s.)

10. C. BRACTEOCARDIA, ramis teretibus, junioribus pubescenti-velutinis, adultis glabris, foliis elliptico-oblongis utrinquè acuminatis subtùs in venis pubescentibus, stipulis utrinquè binis subulatis breviter basi junctis, capitulis pedunculatis terminalibus pubescentibus, bracteis 4-6 acutis basi cordatis. ♄ in Guianâ Gallicâ (Patris), et Brasiliæ provinciâ Bahiensi (Salzman).

α. bracteis acuminatis purpurascentibus. — in Guianâ. (v. s.)

β. bracteis pallidis minùs acuminatis. — ad Bahiam. Cor. carnea. (v. s.)

γ. bracteis pallidis vix acuminatis basi subovatis. — in Guianâ. (v. s.)

11. C. AMBIGUA, ramis teretibus pubescentibus, junioribus compressis, foliis elliptico-oblongis utrinquè acuminatis subtùs in venis pubescentibus, stipulis utrinquè binis subulatis breviter basi junctis, capitulis pedunculatis terminalibus glabriusculis, bracteis 4-6 vix basi subcordatis apice obtusissimis. ♄ in convalli umbrosâ prope Bahiam Brasiliæ legit cl. Salzman. Involucrum violaceum. (v. s. comm. à cl. Salzman.)

12. C. CROCEA (Meyer esseq. 107.) glabra, ramulis subtetragonis, foliis ovalibus utrinquè brevè acuminatis, stipulis linearibus geminis, capitulis terminalibus brevè pedunculatis globosis, bracteis 8 oblongo-linearibus, paleis nullis. ♄ in nemorosis Guianæ Batavæ ad Essequebo. Cor. crocea.

13. C. HUMBOLDTIANA (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1829. p. 136.) glabra, foliis elliptico-lanceolatis utrinquè acuminatis brevè petiolatis firmis nitidis, stipulis dentiformibus utrinquè ad basin petiolorum, capitulo terminali pedunculato subgloboso laxo, bracteis membranaceis nervosis, exterioribus subrotundo-ovatis, interioribus acutioribus. ♄ in umbrosis Javitæ Amer. merid.

14. C. DICHOTOMA (Rudg. pl. guian. 1. p. 29. t. 44.) glabra, ramis dichotomis, foliis brevè petiolatis ovali-lanceolatis, stipulis bidentatis, capitulis terminalibus brevè pedunculatis, bracteis suborbiculatis. ♄ in Guianâ gallicâ ex Rudge, fortè in Brasiliâ juxta flumen Ilheos si C. dichotoma Nees et Mart. nov. act. nat. cur. 12. p. 17 est eadem? Fructus ut in Psychotriis sulcatus. Calix obsoletè 5-fidus. Antheræ parùm exsertæ.

15. C. SWARTZII, glabra, ramulis subtetragonis, foliis ovato-lanceolatis acuminatis nervosis petiolatis, stipulis latis concretis acuminatis demùm ciliatis, capitulis terminalibus globosis pedunculatis, bracteis 5 ovatis concavis, paleis obtusis. ♄ in ins. Caribæis, Sanctæ-Luciæ. C. violacea Swartz prod. 45. fl. 439. excl. syn. Pedunculi pollicares 4-quetri. Cal. acutè 5-dentatus. Cor. cærulescens. Bacca cærulea. Bracteæ violaceæ. A C. violaceâ verâ differt capitulis pedunculatis, stipulis ciliatis, paleis obtusis.

** *Frutescentes, capitulis sessilibus.*

16. C. VIOLACEA (Willd. spec. 1. p. 977. excl syn. Swartz.) glabra, ramis subteretibus foliis ovalibus acuminatis brevè petiolatis, stipulis latis subconcretis obtusis apice subscariosis, capitulis terminalibus globosis sessilibus declinatis, bracteis 5 ovato-rotundis, paleis acutis. ♄ in Guianæ Gallicæ sylvis humidis. Tapogomea violacea Aubl. guian. 1. p. 157. t. 60. Bracteæ et cor. violaceæ. Bacca cærulea angulosa. (v. s.)

17. C. NUDA (Cham. et Schlect. in linnæâ 1829. p. 135.) glabra, foliis ellipticolanceolatis subacuminatis membranaceis brevè petiolatis, stipulis parvis utrinquè binis acutis, capitulis terminalibus sessilibus paucifloris, bracteis membranaceis pellucidis. ♄ in Brasiliâ prope Rio de Janeiro.

18. C. MUSCOSA (Swartz prod. 46. fl. 442.) glabra, foliis ovato-oblongis utrinquè attenuatis brevè petiolatis, stipulis vaginantibus utrinquè bidentatis, capitulis terminalibus subsessilibus, bracteis plurimis oblongis, paleis dentatis. ♄ in Martinicæ sylvis montanis et ad ripas fluviorum. Eamdem, ni fallor, habeo ex Guianâ Gallicâ, ex Havanâ et ex ins. Trinitatis. Morinda muscosa Jacq. amer. 65. t. 35. Tapogomea muscosa Poir. dict. 7. p. 537. (v. s.)

19. C. AXILLARIS (Swartz prod. 45. fl. 441.) glabra, foliis petiolatis oblongis

utrinquè acuminatis, stipulis ovatis concretis membranaceis obtusis, capitulis axillaribus sessilibus globosis, bracteis 4-6 paleisque ovatis obtusis. ♄ in insulis Caribæis Sancti-Christophori (Masson) et Guadalupæ Bertero. Tapogomea axillaris Poir. dict. 7. p. 585. (v. s.)

20. C. OBLONGA, glabra, ramis dichotomis teretibus, foliis oblongis utrinquè acuminatis brevè petiolatis, stipulis acuminatis demùm truncatis ciliatis, capitulis terminalibus sessilibus, bracteis 4 oblongis. ♄ in Guianâ Gallicâ. Rami purpurascentes. Folia in spec. meo supernè albido-picta ferè ut in C. purpureâ, 2-3. poll. longa, pollicem lata. Bacca subsicca striata Piso dimidio minor. (v. s.)

21. C. PRUNIFOLIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 377.) ramis teretibus pubescentibus hirtis, foliis oblongis acutis mucronatis glabris nitidis, stipulis bidentatis, dentibus sulcatis, capitulis terminalibus sessilibus, bracteis 4 spathulatis ciliatis. ♄ in ripâ obumbratâ flum. Orinoci juxta cataractam Maypurensium. Involucrum virescens. Cor. cærulea. Variat floribus 4-meris, undè Evea huc revocanda videtur.

22. C. EVEA, glabra, ramulis subtetragonis, foliis ovali-oblongis brevè petiolatis, stipulis oblongis indivisis, capitulis axillaribus sessilibus, bracteis 4 ovatis obtusis, floribus 4-meris. ♄ in sylvis Guianæ Gallicæ, ubi dicitur *Evé*. Evea Guianensis Aubl. guian. 1. p. 100. t. 39. Lam. ill. t. 59. dict. 2. p. 392. Cephælis tetrandra Willd. spec. 1. p. 979. Paleæ capituli acutæ. Cor. albæ. (v. s.)

*** *Herbaceæ.*

23. C. PURPUREA (Willd. spec. 1. p. 978.) caule repente adscendente supernè pilis rufescentibus hispido, foliis oblongis acuminatis subtùs in nervis hispidis ad margines ciliatis, stipulis geminatis hispidis, capitulis terminalibus subsessilibus, bracteis 2 oblongis paleisque ciliatis. ♃ in Guianæ Gallicæ sylvis. Tapogomea purpurea Aubl. guian. 1. p. 162. t. 63. f. 3. Callicocca purpurea Gmel. syst. 1. p. 371. Cor. purpurascens et Bacca. (v. s.)

24. C. ALBA (Willd. spec. 1. p. 978.) caule repente hirto, foliis latè ovatis acutis petiolatis villosis, stipulis lanceolatis, capitulis terminalibus sessilibus, bracteis 5 ciliatis. ♃ in sylvis Guianæ Gallicæ et Batavæ. Meyer esseq. p. 106. Tapogomea alba Aubl. guian. 1. p. 164. t. 62 f. 4. Calicocca alba Gmel. syst. 1. p. 371. Cor. rubella subindè alba. Bacca rubra.

25. C. IPECACUANHA (A. Rich. bull. fac. med. 1818. 4. p. 92. dict. sc. med. v. 26. ic.) caule adscendente demùm erecto, apice subpubescente, foliis oblongo-ovatis suprà scabris subtùs tenuè pubescentibus, stipulis setaceo-fissis, capitulis terminalibus pedunculatis erectis demùm pendulis, bracteis 4 subcordatis. ♃ in Brasiliæ sylvis et vallibus montium. Tuss. in Desv. journ. bot. 4. p. 247. Mart. mat. med. bras. 1. p. 4. t. 1. opt. St.-Hil. pl. us. bras. t. 6. C. emetica Pers. ench. 1. p. 203. excl. syn. Calicocca ipecacuanha Brot. act. soc. lin. lond. 6. p. 137. t. 11. Ipecacuanha officinalis Arrud. disc. p. 44. ex St.-Hil. — Pis. bras. 231. Marcgr. bras. 17. Radix repens annulata fusca seu grisea in officinis Europæis sub nom. *Ipecacuanha*, in Brasiliâ sub nomine *Poyas* recepta.

26. C. RUBRA (Hoffmans. ex Willd. mss. in Rœm. et Schult. syst. 5. p. 213.) caule dichotomo geniculato, foliis ovatis acuminatis petiolatis glabris subtùs pubescentibus, stipulis vaginantibus bidentatis, capitulis terminalibus brevè pedunculatis, bracteis 6 inæqualibus. ♃ in Brasiliâ. Radix repens. Folia venis purpureis.

27. C. COLORATA (Hoffmans. ex Willd. mss. in Rœm. et Schult. syst. 5. p. 213.) caule herbaceo simplicissimo glabro, foliis oblongis utrinquè acuminatis subtùs scabriusculis, stipulis utrinquè bisetosis, capitulo terminali brevè pedunculato. — in Brasiliâ.

28. PUBESCENS (Hoffmans. l. c.) caule simplici herbaceo pubescente, foliis ellipticis utrinquè acutis ad venas pubescentibus, capitulo pedunculato terminali, involucro polyphyllo. ♃ in Bahiâ Brasiliæ.

29. C. HOFFMANSEGGIANA (Rœm. et Schult. syst. 5. p. 214.) caule herbaceo ra-

moso, ramis di- et trichotomis, foliis oblongis utrinquè angustatis acuminatis, capitulo terminali, involucro tetraphyllo. — in Brasiliâ. C. dichotoma Willd. rel. non Rudg.

† *Species non satis notæ.*

30. C. GEMMIFLORA (Willd. rel. Rœm. et Schult. syst. 5. p. 213.) foliis obovatis utrinquè acuminatis glabris, capitulis globosis geminis longè pedunculatis involucratis. ♄ Cæt. ign.

31. C? BIDENTATA (Thunb. ex Willd. rel. in Rœm. et Schult syst. 5 p. 214.) foliis oblongis acuminatis glabris, capitulis globosis terminalibus, involucris diphyllis bidentatis. — in Sierrâ Leonâ. Cæt. ign.

† *Species exclusæ.*

C. BUBALINA Pers. = Burchellia Capensis.
C. CALYCINA Lindl. = Suteria calycina.
C. CYMOSA Spreng. = Patabea alba.
C. DIVERSIFOLIA Blum. = Geophila diversifolia.
C. INVOLUCRATA Willd. = Carapichea Aubletii.
C. PERUVIANA Spreng. = Psychotria capitata.
C. RENIFORMIS Kunth. = Geophila reniformis.
C. SESSILIFLORA Willd. = Patabea coccinea.
C. SUBTOMENTOSA Spreng. = Psychotria subtomentosa.
C. VIOLÆFOLIA Kunth. = Geophila violæfolia.

CLXVII. CARAPICHEA *Aubl. guian.* 1. *p.* 167. *t.* 68. — Cephælis spec. *Willd. Juss.* — Eurothia *Neck. elem. n.* 348.

Omnia Cephælis, sed antheræ et stigmata subexserta. Bacca exsucca bipartibilis sulcato-angulosa, calycis limbo minimo coronata, nuculis monospermis extùs lævibus nec ut in Cephæli extùs striatis. — Frutices glabri, ramulis subnodosis. Folia petiolata ovalia acuminata. Stipulæ utrinquè binæ basi coalitæ et ideò bidentatæ. Capitula ex axillis supremis orta, brevè pedunculata, deflexa, bracteis 4 acutis cincta. Cor. albæ. — An potiùs, suadentibus cl. Willdenow Jussieu et Richard, Cephælis sectio?

1. C. AUBLETII, stipulis inter se subdistinctis basi glandulosis, capituli bracteis 2 exterioribus elongatis acuminatis, 2 interioribus brevibus mucronatis. ♄ in sylvis Guianæ Gallicæ, ubi dicitur *Carapiche*. C. Guianensis Aubl. guian. 1. p. 168. t. 68. Callicocca Guianensis Gmel. syst. 1. p. 372. Cephælis involucrata Willd. spec. 1. p. 979. Tapogomea Carapichea Poir. dict. 7. p. 587.

2. C. PATRISII, stipulis concretis apice bidentatis, capituli bracteis subæqualibus ovatis acutis. ♄ in Guianâ Gallicâ detexit cl. Patris. Caulis teres dichotomus. Folia ovali-lanceolata basi acuta apice acuminata. Capitula brevissimè pedunculata Piso vix majora. Corollæ in parte limbi interiore hirsutæ. Antheræ lineares exsertæ. (v. s.)

CLXVIII. SUTERIA. — Cephælis spec. *Lindl.*

Cal. tubus ovatus, limbus tubulosus angulatus ovario quintuplò longior, ore inæqualiter 5-dentato. Cor. hypocraterimorpha tubo tereti, fauce nudâ, lobis ovali-oblongis. Antheræ sessiles inclusæ. Stigma bilamellatum. Fructus bilocularis dispermus. — Frutex glaber nitidus. Rami teretes. Folia subsessilia oblongo-lanceolata. Stipulæ ovatæ deciduæ. Capitula axillaria subsessilia sub-6-flora bracteis foliaceis ovatis circumdata. Paleæ inter flores lineares. Corollæ albæ ferè Jasmini. — Genus à cl. Lindleyo subodoratum à Cephæli recedit calycis formâ.

1. S. CALYCINA. ♄ in Brasiliâ. Cephælis calycina Lindl. coll. t. 21.

CLXIX. GEOPHILA *Don. prod. fl. nep.* 136. *non Berg.* (1) — Psychotriæ spec. *Linn.* — Cephælis spec. *Kunth.*

Cal. tubus obovatus, limbus 5-partitus laciniis linearibus patenti-recurvis. Cor. tubulosa, fauce pilosâ, lobis 5 ovatis subrecurvis. Antheræ 5 inclusæ. Stigma bifidum. Bacca ovoidea, costato-angulata, calyce coronata bilocularis disperma. — Herbæ perennes depressæ repentes. Folia petiolata cordata ferè Violæ. Stipulæ utrinquè solitariæ indivisæ. Pedunculi ex ultimâ axillâ orti terminales solitarii apice pluriflori. Flores subsessiles umbellati bracteis flore brevioribus involucrati.

1. G. RENIFORMIS (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1829. p. 137.) petiolis supernè hirsutis, foliis reniformibus obtusis, lobis baseos approximatis, bracteis linearibus, pedunculis 4-6-floris folio brevioribus. ♃ in umbrosis roridis Americæ calidioris, in Havanâ! Jamaicâ, Porto-Ricco! ad Orinocum, in Brasiliâ. Psychotria herbacea Linn. spec. 245. Jacq. amer. t. 46. Tuss. ant. t. 8. Psychotrophum herbaceum Brown jam. 161. Cephælis reniformis H. B. et Kunth nov. gen. am. 377. Bacca rubra. Cor. alba. Variat foliis supernè caulibusque pubescentibus et glabris. Folia subtùs semper glabra. (v. s.)

2. G. VIOLACEA, petiolis supernè hirsutis, foliis cordato-reniformibus obtusis glabris, lobis baseos approximatis, umbellâ pauciflorâ inter ultima folia subsessili, bracteis lineari-lanceolatis. ♃ in sylvis Cayennæ et Guianæ (Aubl.) et ad isthmum Panamensem (Hænke). Psychotria violacea Aubl. guian. 1. p. 145. t. 55. Bartl! in h. Hænke non Willd. Valdè affinis G. reniformi, sed petioli breviores, umbella vix pedunculata, corolla violacea, bacca cærulea. (v. s. in h. Hænk.)

3. G. DIVERSIFOLIA, petiolis pedunculisque brevè hirsutis, foliis cordato-reniformibus rotundatis vel acutis utrinquè glabris infrà pallidioribus, lobis approximatis, capitulis paucifloris, bracteis lineari-lanceolatis puberulis. ♃ in Javæ montosis, et verisim. in Malabariâ, Silhet, etc. si huc, ut autumo referenda sunt Karinta-Tali Rheed. mal. 10. t. 21 ? Psychotria herbacea Roxb. fl. ind. 2. p. 161 ? et ideò G. reniformis Don. prod. 136 ? Cephælis diversifolia Blum! bijdr. fl. ned. ind. 1004. (v. s. ex Javâ comm. à cl. Blum.)

4. G. VIOLÆFOLIA, petiolis supernè hirtis, foliis subrotundis cordatis acutiusculis utrinquè glabris, lobis divaricatis, pedunculis petiolum subæquantibus, bracteis lanceolatis, umbellis 6-9 floris. ♃ in ripâ humidâ flum. Magdalenæ. Cephælis violæfolia H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 379. Psychotria hederacea Willd. in Rœm. et Schult. syst. 5. p. 191. Cor. alba glabra calyce quadruplò longior.

5. G. MACROPODA, petiolis asperiusculis, foliis cordatis acutis glabris, pedunculis longitudine foliorum, bracteis lineari-lanceolatis, umbellulis 3-6-floris. ♃ in Peruviæ nemoribus secus Pillao ad Izcutunam tractus. Psychotria macropoda Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 63. t. 211. f. *b*. P. cordifolia Dietr. gærtn. lex. 1. p. 618. Bacca purpureo-atra. Semina lævia.

6. G. GRACILIS, petiolis striatis apice retrorsùm hirsutis, foliis cordatis acutis suprà pilosiusculis, pedunculis longitudine petiolorum, bracteis subulatis, umbellis 6-9-floris. ♃ in Peruviæ nemoribus ad Pillao et Pueblo-Nuevo tractus. Psychotria gracilis Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 63. t. 211. f. *c*. Cor. dilutè violacea intùs glabra. Bacca nigrescens. Semina trisulca. (v. s. in h. Deless.)

CLXX. PATABEA *Aubl. guian.* 1. *p.* 111. *t.* 45. *Juss gen. p.* 208. *mem. mus.* 6. *p.* 401. (*excl. syn.*) *Lam. ill. t.* 65. *H. B. et Kunth nov. gen. am.* 3. *p.* 375. — Cephælis spec. *Willd. Spreng.*

Cal. tubus obovato-globosus, limbus brevissimus integer aut 4-dentatus, rariùs 5-6-dentatus. Cor. tubo brevi subtereti, lobis 4-6 oblongis patulis. Stam. 4-6, antheris intrà faucem sessilibus. Stigma obtusè bi-

(1) Geophila Bergeretii fl. bass. pyr. est Merendera.

fidum. Bacca globosa calyce subclauso coronata lævis 2-locul. 2-sperma. — Frutices Australi-Americani glabri. Folia brevè petiolata ovalia ovatave apice acuminata. Stipulæ basi latæ apice subulatæ. Flores ad axillas foliorum aut ad apices ramorum conferto-capitati sessiles, bracteis 4 parvis binatim oppositis stipati. — Differt à Psychotriâ inflorescentiâ capitatâ et baccâ lævi nec striatâ et numero partium sæpiùs quaternario.

1. P. COCCINEA (Aubl. l. c.) stipulis indivisis, foliis ovalibus basi acutis, capitulis sessilibus, floribus 4-meris, fauce nudâ. ♄ in Guianæ Gallicæ sylvis Orapu. Lam. ill. n. 1464. t. 65. Cephælis sessiliflora Willd. spec. 1. p. 979. (v. s. cum fr.)

2. P? TENUIFLORA, foliis oblongis utrinquè acutis membranaceis, stipulis lanceolato-linearibus 4 basi connatis, capitulis aliis sessilibus aliis pedunculatis, fauce cor. nudâ, lobis linearibus tubo gracili, limbo calycis truncato. ♄ in Guianâ gallicâ legit cl. Patris. Folia 5-6 poll. longa, 1 ½ lata. Alabastra tenuia 5 lin. longa. Bracteæ parvæ. Fruct. ign. (v. s.)

3. P? ALBA (H. B. et Kunth. nov. gen. am. 3. p. 375.) foliis ovatis basi obtusis, stipulis apice bifidis, cymis pedunculatis, floribus 5-6 meris, fauce villosâ. ♄ ad Orinocum propè Maypures et San-Fernando. Cephælis cymosa Spreng. syst. 1. p. 749. Psychotria Maypurensis Willd. rel. in Rœm. et Schult. syst. 5. p. 190? ex Spreng. Cor. alba. Calyx violaceus. An priorum verè congener?

Trib. X. *SPERMACOCEÆ Cham. et Schlecht. in linnæâ* 1828. *p.* 309. *A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. *p.* 147.

Stigma bilamellatum. Fructus siccus aut parcè carnosus constans mericarpiis sæpiùs 2, rariùs 3-4, monospermis nunc concretis nunc secedentibus indehiscentibus nunc variè dehiscentibus. Albumen carnoso-subcorneum. Frutices aut herbæ. Folia opposita. Stipulæ basi membranaceæ apice sæpiùs multisetæ.

Subtrib. I. *CEPHALANTHEÆ.*

Flores et fructus suprà receptaculum globosum densè aggregati sessiles. Fructus bipartibilis.

CLXXI. CEPHALANTHUS *Linn. gen. n.* 113. *Gærtn. fr.* 2. *t.* 86. *Lam. ill. t.* 59. *Juss. mém. mus.* 6. *p.* 402. *Rich. diss. cum ic.*

Calycis tubus obversè pyramidatus, limbus angulatus 4-dentatus. Cor. tubulosa gracilis limbo 4-fido, lobis erectiusculis. Stam. 4 brevia summo tubo inserta vix exserta. Stylus longè exsertus. Stigma capitatum. Fructus inversè pyramidatus coronatus coriaceus 2-(4?) locul. 2-(4?) partibilis, loculis 1-spermis indehiscentibus interdùm abortu vacuis. Sem. oblonga epiphysi callosâ suprà terminata. Embryo inversus in albumine subcartilagineo, rad. supera. — Frutices. Rami teretes. Folia opposita aut terna. Stipulæ breves distinctæ aut subconcretæ. Pedunculi ex axillis supremis et apice ramorum orti nudi. Capitulum globosum. Flores supra receptaculum sphæricum piligerum sessiles, densè aggregati, sed distincti, ochroleuci. Genus malè definitum, verisim. ex A. Rich. ad species 2-spermas Americanas reducendum et ex eodem inter Spermacoceas collocatum.

Sect. 1. PLATANOCEPHALUS. — Platanocephalus *Vaill. act. acad. Par.* 1722.

Glandulæ nullæ nec in calyce nec in corollâ. — Species Americanæ.

1. C. OCCIDENTALIS (Linn. spec. 138.) foliis oppositis ternisve ovatis ovalibusve

acuminatis, pedunculis capitulo multò longioribus sæpiùs ternis ad apices ramorum. ♄ in Amer. borealis paludosis à Canadâ ad Floridam Duham., arb. 1. t. 54. Schknhr. handb. t. 21. et t. 5. b. fruct. Lois. herb. amat. t. 272. C. oppositifolius Mœnch. meth. 487. Variat ramulis foliisque novellis glabris aut pubescentibus. (v. v. c. et s. sp.)

β. *brachypodus*, foliis ternis elliptico-oblongis breviter petiolatis. ♄ in Mexico boreali inter Rio de la Trinité et Bejar legit cl. Berlandier. Petioli 3-4 lin. longi. Variat foliis ramisque glabris aut puberulis. (v. s.)

2. C. Sarandi (Cham. et Schlecht! in linnæâ 1827. p. 610 et 1829. p. 147.) foliis oppositis ternisve oblongis acuminatis brevissimè petiolatis, pedunculis vix capitulo longioribus 3-5 ad apices ramorum. ♄ in Brasiliâ meridionali legit Sellow et in Peruviâ Hænke. Budlea glabrata Spreng. syst. 1. p. 431. ex Cham. et Schlecht. Glabra. Folia 2-2 ½ poll. longa, 6 lin. lata. Capitula dimidio ferè quàm in priore minora. (v. s.)

3. C. salicifolius (H. et Bonpl. pl. equin. 2. p. 63. t. 98.) foliis oppositis ternisve lineari-lanceolatis brevissimè petiolatis, capitulo longè pedunculato terminali solitario. ♄ in calidis Mexici prope Acapulco. Stipulæ lineari-subulatæ persistentes utrinquè binæ.

Sect. II. Naucleoides.

Glandulæ in sinubus loborum calycis et corollæ. — Species Indica.

4. C. naucleoides, foliis oppositis 3-4-verticillatis ovato-lanceolatis acuminatis brevè petiolatis, subtùs ramulisque villosis, stipulis intrafoliaceis acuminatis, capitulis terminalibus subverticillatis. ♄ in Silhet Indiæ orientalis. Nauclea tetrandra Roxb. fl. ind. 2. p. 125. Evidenter (ex Cham. et Schlecht. in linnæâ 1829. p. 147) potiùs ad Cephalanthum quàm ad Naucleam pertinet ob flores 4-meros et fructus loculos 1-spermos. Corollæ flavæ. Squamæ filiformi-clavatæ inter flores. Ovarium biloculare.

† *Species Asiaticæ non satis notæ, à genere verisimiliter excludendæ.*

5. C? pilulifer (Lam. dict. 1. p. 679.) foliis oppositis approximatis ovatis obtusè acuminatis lævibus brevissimè petiolatis, pedunculis axillaribus subfoliosis folio paulò brevioribus. ♄ in Indiâ orientali. Fruct. ign. Numerus partium floris omissus. An Nauclea?

6. C? piluliflorus (Willd. mss. in Rœm. et Schult. syst. 3. p. 525.) foliis ellipticis utrinquè attenuatis obtusiusculis, capitulis terminalibus axillaribusque numerosis. — Cæt. ign.

7. C? orientalis (Rœm. et Schult. syst. 3. p. 105. non Linn.) caule arboreo, foliis oppositis ternisve ovatis acuminatis reflexis, pedunculis terminalibus divisis, fructibus baccatis. ♄ in Chinâ. C. occidentalis Lour. fl. coch. 1. p. 83. non Linn. Acrodryon orientale Spreng. syst. 1. p. 386. Arbor magna. Flores albi 4-meri 4-andri. Bacca 1-sperma rubra edulis. An Morinda? An, suadente cl. Sprengel, genus cum sequente? sed locus in ordine dubius!

8. C? angustifolius (Lour. fl. coch. 1. p. 83.) caule arboreo, foliis oppositis lanceolato-linearibus, capitulis terminalibus, calycis lobis subulatis piloso-glandulosis, fructibus baccatis. ♄ in Cochinchinâ. Acrodryon angustifolium Spreng. syst. 1. p. 386. Flores pallidi 4-meri 4-andri. Baccæ subrotundæ coronatæ 2-locul. 1-spermæ in globum aggregatæ. An Morinda? An genus cum priore?

9. C? stellatus (Lour. fl. coch. 1. p. 85.) caule arboreo, foliis terno-verticillatis lanceolato-linearibus glabris, cal. laciniis 4 subulatis, cor. limbo reflexo. ♄ in Cochinchinâ. Flores albi, receptaculo ovato impositi?

†† *Species ab ordine removendæ.*

10. C?? procumbens (Lour. fl. coch. 1. p. 84.) caule procumbente, foliis alter-

nis ovato-lanceolatis tomentosis, racemis terminalibus interruptis, floribus dioicis 5-fidis. ♄ in Cochinchinâ. Stilbe procumbens Spreng. syst. I. p. 418. Ab ordine evidenter excludenda! sed vix Stilbe videtur.

II. C?? MONTANUS (Lour. fl. coch. I. p. 84.) caule arboreo, foliis alternis ovatis acuminatis suprà asperis subtùs tomentosis, pedunculis axillaribus solitariis, floribus dioicis apetalis 4-fidis, semine (fructu) papposo. ♄ in Chinâ. Species evidenter ab ordine excludenda, sed ordo verus ignotus.

† † † *Species à genere exclusæ.*

C. AFRICANUS Reichenb. = Nauclea africana.

C. CHINENSIS Lam. = Nauclea purpurea.

C. ORIENTALIS Linn. = Nauclea orientalis.

Subtrib. II. *EUSPERMACOCEÆ.* — Spermacoceæ *Kunth. nov. gen. am.* 3. *p.* 341.

Flores distincti. Fructus sicci bi- (tri- quadri-) partibiles.

CLXXII. DEMOCRITEA.

Calycis tubus turbinatus, subangulatus, lobi 5 lanceolati acuti, rigiduli. Cor..... Stam..... Stigma..... Fructus calycis tubo et pericarpio membranaceo inter se adnatis demùm ruptis constans, dispermus, junior verisim. bilocularis, demùm septo evanido 1-locul. Semina intra pericarpium libera intùs plana extùs convexa. Albumen carnosum. Embryo erectus centralis. — Frutex Chinensis habitu Serissæ, flore ignoto adhuc ambiguus, sed calyce et fructu à Serissâ distinctus. Rami teretes albidi juniores subpuberuli. Folia opposita. Vaginæ breves petiolis subconnatæ 3-setæ rigidæ. Flores fasciculati ad apices ramulorum. †.

I. D. SERISSOIDES. ♄ in Chinâ legit cl. G. Staunton Macartneii itineris socii. (v. s. comm. à cl. Lambert.)

CLXXIII. OCTODON *Thonn. in Schum. pl. guin.* 74.

Calycis tubus clavato-obovatus, dentes 8 brevissimi obtusi. Corolla campanulata 4-fida, lobis acutis, internè pilis apice glandulosis adspersis. Stam. fundo tubi inserta. Stigma globulosum obsoletè bifidum. Capsula turbinata obsoletè tetragona bilocularis bivalvis septicido-dehiscens; valvis intùs semi-bifidis 1-spermis. Semina oblonga. — Herba erecta pedalis glabra ramosa. Caulis tetragonus. Folia filiformia elongata acuta. Stipulæ vaginantes, setis utrinquè 3-5 vaginâ brevioribus. Capitula verticillata pauca terminalia subæqualia subrotunda. — Valdè affine Borreriæ, sed differt calyce 8-dentato et forsan floris charact., ex Thonningio, suprà indicatis.

I. O. FILIFOLIUM (Thonn. l. c.). — in Guineâ legit cl. Thonning, ad aquas Senegambiæ et Galam cl. Leprieur et Perrottet. Spermacoce? filifolia Perr. et Lepr! mss. (v. s.)

CLXXIV. BORRERIA *Meyer fl. esseq.* 79. *Cham. et Schlecht. in linnæâ* 1828. *p.* 310. *Spreng. neu entd.* 2. *p.* 144. *non Ach.* — Bigelowia *Spreng. syst.* I. *n.* 394. *non Spreng. neu entd. nec alior.* — Chlorophytum et Spermacoces spec. *Pohl. in litt.* — Spermacoces spec. *Linn. Lam. Spreng. A. Rich.* — Grulhmannia *Neck. elem. n.* 338?

Cal. tubus ovatus, limbus persistens in dentes 2-4 partitus. Cor. hypocraterimorpha seu infundibuliformis 4-loba. Stam. 4 exserta aut

inclusa. Stigma bifidum aut indivisum. Capsula calycis limbo coronata bilocularis, matura ab apice septicidè dehiscens, dissepimento libero nullo, coccis 1-spermis intùs æqualiter rimâ longitudinali dehiscentibus. Semina ovato-oblonga ventre sulco longitudinali notata. — Herbæ aut Suffrutices ferè omnes in Americâ calidiore vigentes. Caules ramive sæpiùs tetragoni. Folia opposita aut ex axillaribus novellis fasciculatis falsò verticillata. Stipulæ cum petiolis connatæ, plùs minùs vaginantes, utrinquè in setas plurimas fimbriatæ. Flores ad axillas aut apices verticillato-capitati, rariùs cymosi aut corymbosi, parvi, albi aut cærulei. — Borreria Acharii est genus inter Lichenes valdè dubium fortè delendum. Bigelowia Smithii est Adelia. Bigelowia Spreng. n. entd. est ex ipso Samydâ. Sed quid Bigelowia Raf?

§. 1. *Floribus fasciculatis sessilibus, capitulis verticillatis axillaribus aut terminali foliis floralibus capitulo longioribus cinctis.*

* *Calycinis dentibus 2.*

1. B. GLOBULARIOIDES (Cham. et Schlecht! in linnæâ 1828. p. 312.) fruticosa erecta glabra, ramulis subtetragonis, foliis angustè lanceolatis acuminatis margine scabris, subtùs pallidioribus, stipularum setis vaginâ longioribus, capitulis globosis terminalibus et alaribus, calyce bidentato, genitalibus exsertis. ♄ in Brasiliâ æquinoctiali. Spermacoce fruticosa Pohl! in litt. Capitula Piso paulò majora. Flores triplò majores quàm in B. verticillatâ. Capsula glabra, coccis tardiùs apertis. (v. s.)

2. B. VERTICILLATA (Meyer esseq. p. 83.) suffruticosa glabra, ramulis tetragonis, foliis lineari-lanceolatis acuminatis oppositis et falsò verticillatis, stipularum setis vaginæ longitudine, verticillis globosis terminalibus et alaribus, capsulâ glabrâ ovali parvâ calice bidentato coronata. ♄ in Jamaicâ, Guianâ, Brasiliâ, Caracas, etc. Spermacoce verticillata var. Americana Linn. spec. 148. excl. syn. B. verticillata et commutata Spreng. syst. 1. p. 404. Sperm. mucronata Nees hor. ber. 49. et Sperm. stellata Willd. herb. ex Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 311. Sperm. verticillata Swartz! Pohl! Nees. Willd. non Burm. ex herb. Calyx interdùm denticulis accessoriis auctus. Semen tenuissimè granulatum (v. s.)

β. *brevifolia*, foliis confertioribus duplò brevioribus. ♄ in Brasiliâ in siccis? ad Rio-Janeiro. (v. s.)

3. B. KOHAUTIANA (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 311.) suffruticosa glabra, ramulis subtetragonis, foliis oblongo-linearibus obtusiusculis mucronatis oppositis et falsò verticillatis, stipularum setis vaginâ brevioribus, verticillis globosis terminalibus et alaribus, capsulâ pubescente calyce bidentato coronatâ. ♄ in Senegaliâ, Guineâ, ad fluvium Gambier, fortè in Madagascar et Indiâ. — Dill. elth. 2. f. 348. B. verticillata Sieb! seneg. n. 10. Spermac. verticillata Linn. sp. 148. var. Africana. Spermacoce globosa Schum. pl. guin. 73. valdè accedit ad B. verticillatam. (v. s.)

4. B. STRICTA (Mey. esseq. 83. t. 1. f. 1-3. ic. fr.) caule herbaceo basi suffruticoso? virgato glabro lævi apice tetragono, foliis linearibus acutis petiolatis oppositis et falsò verticillatis, stipularum setis vaginâ pubescente brevioribus, verticillis globosis terminalibus et alaribus, capsulâ glabrâ oblongâ cal. dentibus 2 subulatis coronatâ. ♄ in Porto-Ricco leg. Ledru et Wydler. Affinis B. verticillatæ, sed capsula duplò longior. Folia inferiora ferè lanceolato-linearia apice margine subscabra, summa sæpè marginibus revoluta. (v. s.)

5. B. DICHOTOMA (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 348.) caule suffruticoso compressiusculo tetragono, ramulis dichotomis, foliis lanceolatis acuto-mucronatis glabris margine serrulatis, stipulis hirtis apice ciliato-setosis, ca-

pitulis terminalibus et axillaribus, capsulâ punctato-scabrâ glabrâ obovatâ cal. dentibus 2 ovato-lanceolatis superatâ. ♄ propè Ayavaca Peruvianorum (Diodia glabra Willd. herb.) et in monte Tangueragua (Knoxia dichotoma Willd. herb.). Spermacoce dichotoma H. B. et Kunth. nov. gen. am 3. p. 348.

6. B. PODOCEPHALA, caule ramoso tetragono glabro ad nodos subpuberulo, foliis linearibus glabris oppositis et falsò verticillatis margine revolutis subaveniis, stipularum setis 5-7 vaginâ subpuberulâ longioribus, capitulis globosis quasi pedunculatis ramulis nempè alaribus nudis, foliis floralibus 4. capsulâ oblongâ glabrâ dentibus cal. 2 subulatis coronatâ. ♃ in Mexico? aut in Cubâ? Species capitulis longè pedunculatis ab omnibus diversa! Pedunculi tetragoni 1-2 poll. longi nudi glabri, nunc ex dichotomiâ ramorum orti solitarii, nunc axillares oppositi. (v. v.)

7. B. DISTANS (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 340.) caule herbaceo erecto tetragono, in angulis retrorsùm aculeolato, foliis lanceolatis glabris margine serrulato-scabris, stipulis hirtellis ciliato-setosis, verticillis capitatis remotis, capsulâ oblongâ supernè villosâ cal. dentibus 2 subulatis coronatâ. ♃ in Mexico. Spermacoce distans H. B. et Kunth nov. gen. am. p. 344. Sperm. apiculata Willd. herb. Sp. aculeata Schlecht. in Schult. syst. 3. p. 531. B. verticillatæ proxima. Cor. infundibuliformis calyce paulò longior.

8. B. DENSIFLORA, caule erecto tetragono glabro, foliis linearibus margine revolutis uninerviis glabris, stipularum setis 7-9 vaginâ longioribus, verticillis densifloris sessilibus axillaribus 2-3 et terminali globoso majore, foliis floralibus 4-6 reflexis, capsulâ lineari-oblongâ apice villosâ dentibus cal. 3 subulatis coronatâ. — in Jamaicâ. Spermacoce longifolia L'Hér. herb. non Aubl. Folia sup. 2 poll. longa, 1-2 lin. lata. Cor. parvæ glabræ. (v. s. comm. à cl. Swartz ad cl. L'Hér.)

9. B. NEESIANA, glabra erecta, caule herbaceo tetragono, foliis lanceolatis acutis costâ margineque scabris, stipularum setis 5 ciliatis, verticillis subbinis altero terminali, cal. dentibus 2 setaceis, cal. fauce ciliis clausâ. ♃ in Brasiliâ. Spermacoce linifolia Nees hor. berol. 49. non Vahl. Spermacoce Neesiana Schult. mant. 3. p. 209. Eadem ac B. bogotensis ex Spreng. Dubia ex Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 311.

10. B. SPINOSA (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 340.) caule erecto herbaceo simplici glabro subtetragono, angulis submuricatis, foliis lanceolato-linearibus acuminatis basi attenuatis glabris margine scabridis, nervo subtùs in tubercula aculeiformia hìnc indè producto, stipulis membranaceis setosis, verticillis capitatis axillaribus 2-3 et 1 terminali, involucro 8-phyllo, capsulâ oblongâ apice puberulâ dentibus cal. 2 subulatis coronatâ. — in arvis Jamaicæ australis (ex Brown. jam. 140. n. 1.) et in Martinicâ et Mexico. Sperm. spinosa Lin. sp. 148. excl. Jacq. syn. Swartz obs. 45. (v. s.)

11. B. REPENS, caule herbaceo repente dichotomo demisso tetragono, angulis alatis pilosis, lateribus striatis, foliis oblongis acutis basi attenuatis glabris, stipularum setis vaginâ villosâ brevioribus, capitulis subrotundis sessilibus ad dichotomias et apices ramorum et ad axillas ferè omnes, capsulâ ovatâ subvillosâ cal. dentibus 2 acutis coronatâ. ♃ ① in ins. Mauritii. Bigelowia parviflora Sieb! fl. maur. exs. n. 144 non Spreng. (v. s.)

12. B. MINIMA, glabra herbacea pusilla parcè ramosa, caule tetragono, foliis oblongo-linearibus utrinquè acuminatis, stipularum setis vaginâ subbrevioribus, capitulis terminalibus involucro tetraphyllo, cal. dentibus 2 subulatis. ① in Brasiliâ legit cl. Pohl! in litt. Herba digitalis adscendens aut erectiuscula. Cor. et fruct. mat. ign. (v. s.)

* * *Calycis dentibus 4.*

13. B. RADIATA, caule herbaceo erecto ramoso tereti pilis patentibus hispidulo, foliis oblongo-linearibus acuminatis glabris glaucis lævibus nervo marginatis

uninerviis, stipularum setis vaginâ villosâ longioribus, capitulis terminalibus depressis foliis floralibus 12-16 radiantibus cinctis, capsulâ oblongâ apice puberulâ dentibus cal. 4 brevibus lineari-subulatis coronatâ. (I) in Senegaliâ (Sieb!) in sabulosis ad Galam, Walo (Perr. et Lepr.) Spermacoce radiata Sieb! pl. sen. exs. n. 8. Species distinctissima habitu accedens ad B. spinosam. Carina foliorum lævis valdè exserta. (v. s.)

14. B. ASPERULA, caule herbaceo erecto glabro subtetragono, foliis oblongo-linearibus acutis glabris, carinâ denticulis subaculeatâ, stipularum setis vaginâ membranaceâ longioribus, capitulis plurimis verticillatis, cal. dentibus 4 (1-2 sæpè deciduis) ovario pilosiusculo brevioribus. (I) ad Bahiam in pascuis siccioribus detexit et mecum comm. cl. Salzman. (v. s.)

15. B. SUBULATA, herbacea glabra erecta parcè ramosa, caule tetragono, foliis lineari-subulatis, margine subscabris, stipularum setis vaginæ longitudine, capitulis terminalibus involucro 8-phyllo erecto cinctis, cor. tubulosâ glabrâ, antheris exsertis, cal. dentibus 4 lanceolatis inæqualibus, 2 dimidio minoribus. (I) in Mexico. Spermacoce subulata Pav! ined. Ad Borreriam ex fructu immaturo et floribus terminalibus refero non sine dubio. (v. s.)

16. B? GRACILLIMA, glabra herbacea gracilis parcè ramosa, ramis subtetragonis, foliis lineari-subulatis, stipulis lanceolatis indivisis aut 3-setis, capitulis terminalibus longè pedunculatis, involucro diphyllo. (I) in Brasiliâ legit cl. Pohl! in litt. Flor. et fruct. vix noti. Habitu valdè accedit ad B. subulatam et ab eâ certè non genericè separanda. (v. s.)

17. B. PUSILLA, caule herbaceo tenello simplici tetragono sub nodis hispido scabro cæterùm glabro, foliis linearibus acutis glabris subtùs pallidis, stipularum setis verticillos superantibus, capitulis parvis axillaribus 2-3 et terminali, involucro 4-6 phyllo, capsulâ ovali-pilosiusculâ dentibus cal. 3-4 lineari-subulatis coronatâ. (I) in Nepaliæ vallibus. Spermacoce pusilla Wall. fl. ind. 1. p. 379. Bigelowia pusilla Spreng. syst. 1. p. 405. S. triandra Ham. ex Don prod. 134. Valdè affinis S. pumilæ et teneræ. Dentes cal. plerùmque 3! (v. s. comm. à cl. Wallich.)

18. B. TENERA, caule herbaceo erecto ramoso tetragono gracili vix scabriusculo, foliis linearibus acutis glabris, stipularum setis vaginâ glabrâ brevioribus, verticillis confertifloris axillaribus 3 et terminali paulò majore, sessilibus foliis 4-6 involucratis, capsulâ ovali glabriusculâ dentibus cal. 3-4 lineari-subulatis coronatâ. (I) in Brasiliâ. Spermacoce tenera Pohl! in litt. Valdè affinis B. pumilæ, sed differt glabritie, axillis ferè omnibus floriferis, foliis triplò ferè brevioribus, etc. (v. s. comm. à cl. Steven et Pohl.)

19. B. PUMILA, caule herbaceo gracili tetragono retrorsùm piloso, foliis linearibus acuminatis margine revolutis suprà scabris subtùs glabris uninerviis, stipularum setis vaginâ scabrâ longioribus, capitulis caulem et ramulos axillares terminantibus, rariùs axillaribus 6-8 phyllis, capsulâ ovali apice puberulâ dentibus cal. subulatis glabris coronatâ. (I) in Brasiliâ legit cl. Pohl. Spermacoce pumila Pohl! in litt. Herba radice tenellâ, caule 6-poll. Folia super. 15 lin. longa, lineam lata. (v. s.)

20. B? TENUIS, caule tenui tetragono erecto parcè ramoso ad angulos præsertìm pubero, foliis lanceolato-linearibus acutis utrinquè pubescentibus scabris, stipularum setis rigidulis vaginâ villosâ paulò longioribus, verticillis capitatis axillaribus 1-2, terminali conformi diphyllo, cal. dentibus 4 glabris inæqualibus, antheris inclusis. (I) in Brasiliâ legit cl. Pohl. Spermacoce tenuis Pohl! in litt. Herba 6-7 poll. longa imâ basi indurata. Fruct. ign. Ex habitu videtur Borreria. (v. s.)

21. B. CUPULARIS, caule herbaceo erecto simplici subangulato-pubescenti subscabro, foliis ovali-oblongis acuminatis petiolatis glabris, stipulis summis latè connatis cupulæformibus setis utrinquè 9-11 vaginâ brevioribus, capitulis 2, uno axillari, altero terminali majore, capsulâ ovali apice subpuberulâ cal. dentibus 4 oblongis coronatâ. (I) in Brasiliâ detexit cl. Pohl. Spermacoce

pusilla Pohl! in litt. non Wallich. Herba 5-6 poll. longa. Flores in cupulâ stipulari densè aggregati. (v. s.)

22. B. OCYMOIDES, caule herbaceo ramoso tetragono, angulis alatis pilosis, foliis ovatis basi in petiolum attenuatis subacutis glabris, stipularum setis paucis vaginâ subbrevioribus, verticillis axillaribus sessilibus multifloris, capsulâ minimâ ovatâ cal. dentibus 2-4 acutis parvis coronatâ. (I) in Indiâ orientali. Spermacoce ocymoides Burm! fl. ind. 34. t. 13. f. 1. sed anguli caulis glabri. (v. s. comm. à cl. Lambert.)

23. B. RAMISPARSA, glabriuscula, caule herbaceo dichotomo tetragono, foliis ovali-oblongis utrinquè acutis, stipularum setis membranaceis pallidis vaginâ longioribus, verticillis capitatis ad omnes ferè axillas et apicem ramorum æqualibus sessilibus 2-4-phyllis, capsulâ minimâ ovatâ cal. dentibus 2 majoribus subulatis et 2 minimis coronatâ glabriusculâ. (I)? in Brasiliâ legit cl. Pohl. Spermacoce ramisparsa Pohl! in litt. Anguli caulis nervi foliorum ad basin calycesque hinc indè subpuberuli; herba cæterùm glabra. (v. s.)

24. B. PARVIFLORA (Meyer. esseq. 83. t. 1. ic. fr.) caule herbaceo erecto tetragono, angulis sæpiùs subpilosis infernè subulatis, foliis ovali-oblongis utrinquè attenuatis suprà junioribus sparsè pilosis demùm margine scabris, stipularum setis vaginâ longioribus, verticillis axillaribus et terminali conformi multifloris parvis 2-4-phyllis, capsulâ ovatâ dentibus cal. 4 brevibus subulatis coronatâ. (I) in ins. Caribæis, Porto-Ricco, Guadalupâ, Sancto-Domingo, Peruviâ. Spermacoce aspera Vahl. ecl. p. 10. non Aubl. Sperm. relata è Porto-Ricco. S. lævis è Guadalupâ, et Sp. aspera ex Hispaniolâ Spreng. syst. 1. p. 401. ex herb. Balbis. An Sp. lævis Lam? Species valdè cum aliis intricata; affinis B. ramisparsæ. Differt ab asperâ Aubl. caule multò minùs scabro, foliis brevioribus, verticillis minoribus. Bigelowia parviflora Sieb. est diversa. (v. s. ex 3 insul. suprà dictis.)

25. B? ALATA, herbacea diffusa radicans ramosa glabra tetragona, angulis alatis, foliis lævibus ovalibus acuminatis, stipularum setis vaginâ longioribus, florum capitulo terminali 4-phyllo, stylo ad medium bifido. — in Guianâ Gallicâ ad flumen Aroura. Spermacoce alata Aubl. guian. 1. p. 60. t. 22. f. 7. Fructus in coccos 2 monospermos dehiscens. Ex affinitate cum B. Bartlingianâ hæc relata, sed struct. floris et fructûs dubia. (v. s. sine fr. in h. Juss. ubi Rich. suspic. esse Tapogomeæ spec!)

26. B. BARTLINGIANA, caule herbaceo diffuso radicante tetragono, angulis alatis piloso-hispidis, lateribus inter alas nervoso-parallelis, foliis ovalibus subacutis utrinquè setoso-pilosis, verticillis glomeratis sessilibus axillaribus plurimis et terminali conformi 4-phyllo, capsulâ subglobosâ pilosâ dentibus cal. 4 lanceolatis coronatâ — in Mexico. Bigelowia alata Bartl! in h. Hænke, sed à Sperm. alata Aubl. differt caulis alis foliisque hispidis, foliis minùs acutis, verticillis axillaribus plurimis, etc. (v. s. in h. Hænke.)

27. B. TAMPICANA, glabra diffusa ramosa herbacea, ramis tetragonis angulis lævibus, foliis oblongo-linearibus acutis uninerviis costâ nec margine scabris, verticillis capitato-globosis ad omnes ferè axillas et ad apicem sessilibus, terminali conformi 4-8-phyllo, capsulis parvis ovatis glabris dentibus cal. 4 subulatis brevibus. ♃? in sinu Mexicano ad Tampico de Tamaulipas legit Beerlandier. Affinis B. parvifloræ, sed præter notas indic. differt mericarpiis dissimilibus, uno dentes tres, altero dentem unicum gerente, nec utroque dentes duos gerente. (v. s.)

28. B. DIFFUSA, glabra, caule diffuso dichotomo subtetragono, foliis linearibus margine revolutis, stipulis setiferis, verticillis capitatis axillaribus et terminali globosis subcompositis, foliis floralibus 4-8 reflexis, capsulâ ovali glabriusculâ dentibus 4 subulatis brevibus coronatâ. — in Brasiliâ legit cl. Pohl. Spermacoce diffusa Pohl! in litt. non Kunth. Capsula minima membranacea albida. Cor. parva glabriuscula. (v. s.)

29. B. REMOTIFOLIA, caule gracili tetragono pilosiusculo, foliis oblongo-linea-

ribus subsessilibus acutis suprà et margine scabris subtùs pubescentibus, stipularum setis puberulis vaginâ villosâ paulò longioribus, verticillis capitatis terminalibus longè pedunculatis et axillaribus paucissimis, cal. lobis 4 angustis acutis inæqualibus glabris. — in Brasiliâ legit cl. Pohl. Spermacoce gracilis Pohl! in litt. non fl. per. (v. s.)

30. B. DISCOLOR (Bartl! in h. Hænke sub Bigelowiâ.) caule herbaceo ramoso glaberrimo tetragono, angulis subalatis, foliis ovali-oblongis aut oblongo-lanceolatis acutis suprà scabris subtùs flavicantibus pubescentibus, stipularum setis plurimis vaginâ longioribus, verticillis axillaribus parvis et terminali conformi 2-phyllo, capsulâ subglobosâ subpubescente dentibus cal. 4 lanceolatis coronatâ. — in ins. Manillâ prope Sorzogon legit Hænke. (v. s. in h. Hænke.)

31. B? CORNIFOLIA, caule herbaceo erecto tenui-tomentoso tetragono, foliis petiolatis oblongis acutis margine scabris, venis subtùs pubescentibus, stipulis multisetis villosis, verticillis densis, 1 axillari et 1 terminali 4-phyllo, cal. villosi dentibus 4 æqualibus, antheris exsertis. ⓘ in Brasiliâ. Spermacoce cornifolia Fisch. in Nees hor. berol. p. 50. Link enum. h. berol. 1. p. 132. Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 313. Affinis B. brachymonoidi, sed fructus ignotus.

32. B? WYDLERIANA, caule herbaceo adscendente elongato subtetragono, angulis subpilosiusculis, foliis elliptico-oblongis utrinquè attenuatis suprà glabris subtùs in nervis pubescentibus, stipularum setis 7 vaginâ brevioribus, verticillis axillaribus 2-3 distantibus in vaginâ stipulari subimmersis, terminali pedunculato majore, involucro 4-phyllo patulo. — in Porto-Ricco legit. cl. Wydler. Flores juniores densè conferti setulis innumeris intermixti, mihi non satis noti. Species affinis videtur B. brachystemonoidi. (v. s.)

33. B. BRACHYSTEMONOIDES (Cham. et Schlecht. in linnæa 1828. p. 314.) caulibus basi suffruticulosis erectis tetragonis retrorsùm piloso-scabris, foliis lanceolato-ellipticis acutis, junioribus utrinquè et margine scabris, adultis suprà glabratis, stipularum setis vaginâ villosâ longioribus, capitulis terminalibus 4-phyllis, capsulâ oblongo-conicâ sursùm villosâ cal. dentibus 2 acutis et 1-2 accessoriis coronatâ. ♄ in Brasiliâ meridionali. (v. s.)

34. B. CAPITELLATA (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 319.) caulibus fistulosis, foliis petiolatis ovatis lineatis acuminatis utrinquè pilosiusculis, vaginarum setis 5-7, verticillis axillaribus et terminali, capsulâ oblongo-ellipticâ supernè hirtellâ dentibus cal. ipso triplò brevioribus coronatâ. — in Novâ-Granatâ, prope Santa-Fe-de-Bogota. Spermacoce capitellata. Willd. in Rœm. et Schult. syst. 3. p. 530. H. B. et Kunth nov. gen. 3. p. 349. non Spreng. Affinis dicitur B. scabiosoidi. Involucrum pilis destitum.

35. B. SCABIOSOIDES (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 318.) caulibus fistulosis teretibus glabris, foliis lanceolatis acutis subpetiolatis venis obliquis paucis marginibus scabris, dentibus stipularum 3-5 in setas abeuntibus vaginâ brevioribus, capitulis terminalibus hemisphæricis foliis 2-6 involucratis, capsulâ glabrâ oblongâ cal. dentibus 2-4 hirtis coronatâ. — in Brasiliâ æquinoctiali. Pars involucri flores cingens extùs intùsque pilis longis simplicibus insigniter obsessa!

36. B. CAPITATA, caulibus basi fruticosis prostratis, ramis adscendentibus subtetragonis pubescentibus, foliis lanceolatis margine scabris utrinquè glabriusculis, stipularum setis vaginâ longioribus, capitulis 2, uno axillari, altero terminali majore foliis 4 involucrato, cor. tubulosâ glabrâ, antheris exsertis, capsulâ glabrâ turbinatâ dentibus cal. 4 lanceolatis coronatâ. ♄ in declivibus montium Peruviæ. Spermacoce capitata Ruiz et Pav! fl. per. 1 p. 61. t. 91. f. *b*. Similis B. globularioidi, sed calyx 4-nec 2-partitus. Rami superi fistulosi. (v. s. in h. Dunant.)

37. B. ATURENSIS (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 345.) suffruticosa erecta, ramulis tetragonis scabriusculis, foliis angustè linearibus glabris

margine serrulatis, stipulis hirtis ciliato-setosis, capitulis terminalibus rariùs lateralibus, capsulâ piloso-pubescente oblongâ dentibus cal. 4 lineari-subulatis ciliatis coronatâ. ♄ ad fluv. Orinoci prope Atures. Spermacoce Aturensis H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 345. Affinis B. verticillatæ. Cor. infundibuliformis calyce paulò longior.

38. B. ERYNGIOIDES (Cham. et Schlecht! in linnæâ 1828. p. 316.) glabra, caulibus herbaceis erectis tetragonis subsimplicibus, foliis linearibus acutis margine revolutis, stipularum setis 5 vaginâ longioribus, verticillis subglobosis terminalibus et alaribus, capsulâ pubescente ellipticâ coronatâ dentibus calycis 4 subæqualibus, adjectis in sinubus denticulis minimis. ♃ in fruticetis Brasiliæ meridionalis. Capitula parva. Folia pollicem longa, lineam lata. Semen oblongum tenue granulatum. (v. s.)

39. B. SATUREIÆFOLIA (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 313.) caule fruticoso erecto glabriusculo, ramulis tetragonis, foliis lineari-lanceolatis acutis glabris margine subrevolutis, stipularum setis subpubescentibus vaginâ longioribus, verticillis semiglobosis axillaribus et terminali majore, capsulâ glabrâ coronatâ, dentibus cal. 4 elongatis pilis brevibus in sinu instructis. ♄ in Brasiliâ æquinoctiali. Affinis dicitur B. suaveolenti, sed capitula minora, folia involucrantia majora, statura minor, etc.)

40. B. SUAVEOLENS (Meyer esseq. p. 81. t. 1.) glabra, caule fruticoso erecto ramosissimo, ramulis subtetragonis, foliis linearibus acuminato-pungentibus oppositis et falso-verticillatis, stipularum setis rigidis vaginâ subbrevioribus, verticillis capitatis globosis, axillaribus paucis et terminali majore, foliis 8 involucratis, cor. glabræ lobis acuminatis, capsulâ ovatâ glabrâ coronatâ dentibus cal. 4, denticulis minimis interjectis. ♄ in arenosis Guianæ Batavæ ad Arrowabichkreek. Bigelowia suaveolens Spreng. syst. 1. p. 404. excl. var. Porto-Ricc. et fortè Brasil. — Cor. ex Meyer infundibuliformis. Stam. exserta.

41. B. SIDERITIS (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 201.) scabrido-pilosa, caule tetragono subalato, foliis sessilibus ovato-oblongis, nervis 4 utrinquè notatis, setis stipularum vaginâ pilosâ brevioribus, verticillis axillaribus demùm globosis, cor. lobis extùs subbarbatis, capsulâ pilosâ latè ovoideâ cal. dentibus 4 coronatâ. ♃ in Brasiliâ æquinoctiali. Ex sicco procumbens videtur.

42. B. SCANDENS, caule basi fruticuloso adscendente debili subscandente ramoso, ramis tetragonis striatis secus angulos subscabris, foliis ovatis glabris in petiolum subattenuatis, stipularum setis paucis vaginâ brevioribus, capitulis parvis terminalibus foliis 4 cinctis, capsulâ ovali glabrâ cal. dentibus 4 coronatâ. ♃ in Guadalupâ legit cl. Bertero. Diodia sarmentosa è Guadalupâ Spreng! syst. 1. p. 405. Sperm. scandens Gmel. syst. 235. — Sloan. jam. hist. 1. t. 28. f. 4. A Diodiâ sarmentosâ differt foliis glabris magis ovatis, capitulis terminalibus et fructu dehiscente. (v. s.)

43. B. AFFINIS, caule herbaceo tetragono, angulis piloso-scabris, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis basi attenuatis, suprà sparsè, subtùs secus nervum scabris, stipularum setis flavidis 7-9 vaginâ longioribus, verticillis sessilibus axillaribus terminalique æqualibus 2-4-phyllis, capsulâ ovali glabrâ coronatâ dentibus cal. 4 subulatis et denticulis accessoriis 4 setaceis.— in Brasiliâ legit cl. Pohl. Spermacoce affinis Pohl! in litt. (v. s.)

44. B. MICROPHYLLA, glabra, caule herbaceo adscendente tetragono, foliis lanceolato-linearibus acutis, stipularum setis 7-9 vaginâ longioribus, verticillis 10-12-floris in omnibus ferè axillis et ad apicem æqualibus 4-6-phyllis, capsulâ ovali tenuissimè pubescente dentibus cal. 4 subulatis coronatâ. — in Brasiliâ legit cl. Pohl. Spermacoce microphylla Pohl! in litt. Folia 7-8 lin. longa, 1 ½-2 lin. lata. (v. s.)

45. B. RUBRO-STIPULATA, caule herbaceo stricto subsimplici tetragono, angulis pube subretrorsâ villosis, foliis oblongo-linearibus utrinquè acutis oppositis et falsò verticillatis, stipularum setis 7-9 rigidulis coloratis glabris vaginâ pubente longioribus, verticillis capitatis axillaribus 3-4 et terminali paulò

majore, involucro 4-phyllo, cal. dentibus 4, antheris exsertis. (I) in Brasiliâ legit Pohl. Spermacoce rubro-stipulata et Sp. fasciculata Pohl! in lit. Sp. Brasiliensis Spreng. syst. 1. p. 402? Pedalis semipedalisve. Fruct. ign. (v. s.)

46. B. ELONGATA, caule herbaceo ramoso, ramis elongatis hirsutis teretibus, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis utrinquè pubescentibus, stipularum setis vaginâ villosâ longioribus, verticillis capitatis 1-2 axillaribus et terminali subgloboso 5-6-phyllo, cal. dentibus 4 brevibus acutis. — in Brasiliâ legit cl. Pohl. Spermacoce elongata Pohl! in litt. Rami pedales. Folia sæpiùs ad axillas fasciculata. Fruct. ign., ideò species ad Borreriam ex habitu tantùm relata. (v. s.)

47. B. FERRUGINEA, caule herbaceo duro erecto ramoso, ramis tetragonis hirsutis, foliis oblongis acutis obliquè 3-4-nervosis suprà scabris subtùs pallidis in nervis hirsuto-scabris, stipularum setis vaginæ longitudine, verticillis globosis terminalibus et alaribus, capsulâ puberulâ dentibus cal. 4 subulatis coronatâ. ♄ in Brasiliæ pascuis prov. Minarum et Sti.-Pauli. Spermacoce ferruginea St.-Hil. pl. us. n. 13. t. 13. Spermacoce globosa Pohl! in litt. Pubes ramorum, et nervorum fol. ferruginea. Cor. rosea aut alba, lobis apice pilosis. Capitula duplò ferè majora quàm B. verticillatæ ad quam paulò accedit. (v. s.)

48. B. SPHÆRICA, caule basi suffruticuloso? ramoso tereti glabriusculo, foliis oblongo-linearibus acutis suprà scabris subtùs pallidis villosis, stipularum setis vaginâ villosâ longioribus, capitulis globosis terminalibus et alaribus, capsulâ oblongâ glabrâ cal. dentibus 4 subulatis ciliatis coronatâ. ♄? in Cayennâ. Similis B. ferrugineæ, sed rami glabriusculi, folia minùs nervosa, folia involucra 4 majora reflexa, capsulæ duplò longiores. (v. s.)

49. B. LUTESCENS, caule tereti simplici molliter et patentìm densèque hirsuto apice retrorsùm pubescente, foliis sessilibus lanceolatis acuminatis utrinquè villoso-hirsutis nervis utrinquè 4 obliquis, stipularum setis rigidulis rufis vaginâ subnullâ multò longioribus, verticillis densis sessilibus, axillaribus 1-2, terminali globoso, bracteis reflexis, capsulâ oblongâ apice villosulâ cal. dentibus 4 subulatis glabris coronatâ. — in Brasiliâ legit cl. Pohl. Spermacoce lutescens Pohl! in litt. Affinis B. ferrugineæ. (v. s.)

50. B. HÆNKEANA, caule erecto subherbaceo stricto ramoso tetragono, angulis ad apicem pilosis, foliis linearibus acutis margine subrevolutis subscabris, stipularum setis vaginâ longioribus, capitulis globosis terminalibus, involucro 4-phyllo reflexo, capsulâ obovatâ scabriusculâ cal. dentibus 4 lanceolatis coronatâ. — in Mexico et glabrior in Peruviâ. Bigelowia psyllioides Bartl! in h. Hænke. Sperm. tenuior Pav! ined. non Linn. Differt à B. psyllioide involucro reflexo, capitulis duplò majoribus, cal. limbo ad basin nec ad medium 4-lobo. (v. s.)

51. B. STRICTISSIMA, caulibus ramisve strictis tetragonis sub nodis pulverulento-puberulis, foliis linearibus acutis glabris subaveniis oppositis et in axillis fasciculatis, stipularum setis 5-7 rigidis vaginâ longioribus, verticillis capitatis sessilibus, axillaribus 1-2, terminali majore globoso 2-4-phyllo, capsulâ oblongâ glabrâ dentibus cal. 4 brevibus subulatis coronatâ. — in Brasiliâ legit cl. Pohl. Spermacoce strictissima Pohl! in litt. Accedit ad B. suaveolentem. Dentes cal. accessorii nulli. Cor. ign. (v. s.)

52. B. TENELLA (Cham. et Schlecht! in linnæâ 1828. p. 317.) caule basi suffruticoso erecto teretiusculo retrorsùm adpressè-villosulo, foliis oblongo-linearibus acuminatis pube minimâ suprà in nervo et margine scabris, nervis utrinquè paucis obliquis, stipularum setis vaginâ pubente longioribus, capitulis globosis terminalibus, foliis 4 floralibus reflexis, capsulâ oblongâ sursùm hirtâ calyce 4-dentato hirto coronatâ. ♄ in Brasiliâ æquinoctiali et meridionali. Pedem circiter longa. (v. s.)

β. *angustifolia*, tenella, foliis angustè linearibus, capitulis Pisi magnitudine, foliis floralibus patulis. ♃ ♄ in Brasiliâ legit cl. Pohl, et secus Orinocum Humb. et Bonpl. Sperm. longiseta Pohl! in litt. Sperm. tenella H. B.

et Kunth nov. gen. am. 3. p 345. Sp. capitata Willd. herb. Sp. Orinocensis Willd. in Rœm. et Schult. syst. 3. p. 531. (v. s. ex Bras.)

γ. *lavandulæfolia*, caule tenuissimè velutino demùm glabrato, foliis linearibus adultis margine subrevolutis, stipularum setis prælongis, capitulo hemisphærico depresso, involucro 4-phyllo patulo. ♃ in Brasiliâ legit cl. Pohl. Spermacoce lavandulæfolia Pohl! in litt. (v. s.)

53. B. LINOIDES, glaberrima, caule basi suffruticoso erecto, ramis tetragonis, foliis linearibus subacutis margine revolutis, stipulis in acumina setacea 1 aut 3 rigida abeuntibus, capitulis axillaribus paucis aut nullis et terminali subglobosis, foliis floralibus 2-4 reflexis, corollâ glabrâ, capsulâ ovali glabrâ dentibus cal. 4 brevibus coronatâ. ♄ in Brasiliâ legit cl. Pohl. Spermacoce linoides Pohl! in litt. Antheræ exsertæ. (v. s.)

54 B? PSYLLIOIDES (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 346. t. 278. sub Spermacoce.) caule suffruticoso erecto tetragono ramoso retrorsùm scabro, foliis lineari-lanceolatis utrinquè hirtellis margine serrulato-scabris, stipularum setis vaginâ longioribus, capitulis terminalibus, foliis floralibus 6-8 radiantibus, calyce infundibuliformi ad medium 4-fido. ♄ in Mexico prope Ario. Fruct. ign., sed ex habitu videtur Borreriæ species strictissimæ et Hænkeanæ affinis. Ab omnibus differt calyce ad medium tantùm diviso.

55. B. FLAVESCENS, diffusa glaberrima basi suffruticulosa, ramulis tetragonis, foliis oblongis acutis basi attenuatis, stipularum setis 3-5 vaginâ longioribus, verticillis axillaribus paucis et paucifloris, terminali majore, foliis floralibus 2-4, capsulâ ovali dentibus cal. lanceolatis coronatâ. ♄ in Brasiliâ legit cl. Pohl. Spermacoce flavescens Pohl! in litt. Herba tota flavescens. Fructus subimmaturi coccæ ferè indehiscentes. An ideò potiùs Diodia? sed habitus omninò Borreriæ. (v. s.)

56. B. PERROTTETII, caule herbaceo tetragono, angulis vix subasperis, foliis oblongo-lanceolatis utrinquè acuminatis suprà scabridis subtùs puberulis obliquè nervosis, stipularum setis 9 hispidis vaginâ longioribus, floribus axillaribus verticillatis sessilibus, capsulâ ovali-compressâ cal. dentibus 4 conniventibus lanceolatis acutis coronatâ. — in Guianâ Gallicâ legit cl. Perrottet. An Spermacoce aspera Aubl. Guian. 1. p. 59. t. 22. f. 6. non Vahl? sed in nostrâ rami ferè glabri. (v. s. in h. Dunant.)

57. B. SCABRIDA, caule erecto tetragono ad angulos scabro, foliis lanceolatis acutis utrinquè obliquè 4-nervosis suprà scabris subtùs in nervis piloso-scabris, stipularum setis 5 rigidulis pilosiusculis vaginâ longioribus, verticillis capitatis sessilibus terminalibus et axillaribus approximatis, corollâ glabrâ, capsulâ oblongâ glabrâ cal. dentibus 4 subulatis coronatâ. — in Brasiliâ legit cl. Pohl. Spermacoce scabrida Pohl! in litt. Cor. duplò minor quàm in B. asclepiadeâ. (v. s.)

58. B. ASCLEPIADEA (Cham. et Schlecht! in linnæâ 1828. p. 320 sub Borreriâ.) glabriuscula basi suffruticulosa, caulibus erectis alato-tetragonis glabris apice subpuberulis, foliis lanceolatis acutis utrinquè obliquè 4-nerviis glabris, stipularum setis 3 vaginâ longioribus, mediâ longiore, verticillis laxè capitatis terminalibus et axillaribus, cor. lobis lanceolatis subbarbatis, capsulâ ellipsoideâ, cal. dentibus 4 elongatis acuminatis. ♄ in Brasiliâ meridionali. Stigmata 2 revoluta. (v. s.)

β. *glaberrima*, caulibus corollisque glabris, stipulis 1-setis. ♄ in Brasiliâ æquinoctiali.

59. B. NERVOSA (Pohl! in litt. sub Chlorophyto.) tota pubescenti-scabra, caulibus erectis tetragonis striatis, foliis lanceolatis seu ovali-lanceolatis acutis utrinquè obliquè 4-5 nervosis, stipulis in ligulas 3-5 lineares acutas fissis, verticillis axillaribus et terminali sessilibus, cal. lobis 3-4 ovario longioribus lanceolatis acuminatis apice subdentatis scabridis. ♃ in Brasiliâ legit cl. Pohl An fortè Spermacoce Poaya var. pubescens St.-Hil? (v. s.)

60. B. PRATENSIS (Pohl! in litt. sub Chlorophyto) glaberrima, caule tetragono

erecto subsimplici, angulis subalatis, foliis sessilibus oblongis acutis venis utrinquè 6-7 vix prominulis, stipulis triangularibus apice 3-5-dentatis, dentibus acutis medio majore, capitulis axillaribus et terminali, inferioribus brevè pedicellatis, cæteris sessilibus, cal. lobis 4 lanceolato-linearibus, cor. lobis glabriusculis, stam. exsertis. ♃ in Brasiliâ legit cl. Pohl. Cor. omninò ex sicco Poayæ similis. An fortè eadem ac Sp. gentianoides St.-Hil. pl. us. n. 12. in adn.? (v. s.)

61. B. Poaya, glaberrima, caule herbaceo simplici tetragono, foliis sessilibus oblongo-ellipticis acutis utrinquè obliquè 6-nervosis, stipulis in setas longas plurimas fissis, verticillis capitatis sessilibus axillaribus paucis, terminali submajore, cal. lobis 4 lanceolato-linearibus acutis ovario longioribus, cor. glabriusculâ, antheris exsertis. ♃ in Brasiliæ campis elatis prov. Minarum frequens. Spermacoce Poaya var. α St.-Hil. pl. us. n. 12. t. 12. Cor. cyanæa, lobis suprà pilosiusculis. Radix emetica, Ipecacuanhæ succedanea.

62. B. platyphylla, tota hispidulo-scabra, caule herbaceo erecto simplici tetragono, angulis subalatis, foliis lanceolatis acutis basi attenuatis utrinquè obliquè 4-5-nervosis, stipulis in setas 5-7 longissimas scabras desinentibus, verticillis capitatis sessilibus, plurimis axillaribus et 1 terminali vix majore, cal. lobis 4 lanceolato-linearibus subulatis scabris ovario longioribus. ♃ in Brasiliâ legit cl. Pohl. Spermacoce latifolia Pohl! in litt. non Aubl. Stipularum setæ 6 lin. longæ. Valdè accedit ad B. Poayam, sed hispido-scabra. Cor. ign. (v. s.)

63. B.? gymnocephala, caule ramoso tetragono inter angulos striato sulcato glabro, angulis subalatis serrulato-scabris, foliis ovatis acutis basi attenuatis glabris obliquè nervosis, stipularum setis 7-9 vaginâ longioribus, verticillis plurimis axillaribus et terminali (ob folia floralia abortiva) nudis subglobosis, cal. dentibus 2-3 conico-subulatis. — in Brasiliâ. Species distinctissima, sed forsan genericè separanda. Caulis inter capitula 4-gonus lævis. Cor. parva. Antheræ inclusæ. (v. s.)

64. B. cymosa (Cham. et Schlecht! in linnæâ 1828. p. 323.) fruticosa glabra, ramis flexuosis tetragonis, foliis elliptico-lanceolatis acuminatis coriaceis brevè petiolatis, stipulis intrapetiolaribus connatis productis in lacinias plurimas lineares utrinquè 5, mediâ longiore, capitulis ad apices ternis, lateralibus axillaribus pedunculatis subaphyllis, capsulâ glabriusculâ dentibus cal. 4 lanceolato-linearibus coronatâ. ♄ in Brasiliæ prov. Rio de Janeiro. Spermacoce cymosa Spreng. syst. 1. p. 403. Folia 3 poll. longa, pollicem lata. Cor. extùs pilosiuscula. Habitus inflorescentiæ subpaniculatus. (v. s.)

§. 2. *Floribus in axillis subfasciculatis aut solitariis.*

65. B. virgata (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 324.) ramis fistulosis tetragonis, angulis pubescentibus, foliis lanceolatis utrinquè attenuatis glabris margine et subtùs ad nervos scabris, stipulis summis indivisis, cæteris pubescentibus 5-9-setis, floribus in alterâ cujusque nodi axillâ glomeratis, capsulâ pubescente ellipticâ cal. irregulariter 2-6-dentato coronatâ. ♃! circà Rio de Janeiro.

66. B. saponariæfolia (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 325.) glabra, caule prostrato tetragono fistuloso ramoso, foliis sessilibus acuminatis margine scabris, infer. obovatis, super. lanceolatis, stipularum setis 1-3 hirtellis mediâ productiore, floribus in omni axillâ solitariis, capsulâ glabrâ oblongo-ellipticâ coronatâ dentibus cal. 2 primariis et 2 accessoriis. — in Brasiliâ?

67. B. arida, caulibus simplicibus erectiusculis tetragonis pubescentibus apice glabris, foliis linearibus acutis nervo subtùs apice scabro, marginibus revolutis serrato-scabris, stipularum setis 5-7 vaginâ longioribus rigidulis, floribus 2-3 axillaribus sessilibus, capsulâ ovali-oblongâ subpuberulâ cal. dentibus 2 subulatis coronatâ. — in aridis maritimis ins. Porto-Ricci legit cl. Bertero. Bigelowia suaveolens è Porto-Ricco Spreng! syst. 1 p. 400, sed à B. suaveolente omninò diversa. (v. s.)

§. 3. *Floribus cymosis vel corymboso-cymosis. — Folia floralia minima; corollæ campanulato-subinfundibuliformes; semina intùs cristâ (an in omnibus?) notata. Fortè genus proprium?*

68. B. ERICOIDES (Cham. et Schlecht.! in linnæâ 1828. p. 326.) fruticosa erecta glabra, ramulis tetragonis foliis linearibus obtusiusculis 1-nerviis oppositis et fasciculato-verticillatis, stipularum setis 3-5 vaginâ brevioribus, cymis terminalibus 3-4-chotomis, foliis floralibus minimis, capsulâ cylindraceo-turbinatâ cal. dentibus 4 ellipticis coronatâ. ♄ in Brasiliâ æquinoctiali. Cor. brevè infundibuliformis extùs glabra fauce villosâ. Habitus ericoideus. (v. s.)

69. B. ANTHOSPERMOIDES, glabra, ramis virgatis tetragonis, foliis linearibus acutiusculis præter nervum medium enerviis, stipularum setis plurimis rigidulis vaginâ longioribus, corymbo parvo terminali conferto, cal. lobis 4 angustis acutis. — in Amer. austr. prope Sta.-Fe de Bogota. Herba ferè B. stipulatæ, inflorescentia B. ericoidis. Fructus maturus ignotus. (v. s.)

70. B. EUPATORIOIDES (Cham. et Schlect. in linnæâ 1828. p. 327.) fruticosa pubescens, ramis obtusè tetragonis, foliis ovato-oblongis acutis lineatis, stipularum laxè vaginantium lacinulis setiformibus vaginæ æqualibus, cymis terminalibus compactis trichotomis foliis floralibus minimis, capsulâ oblongâ pubescente cal. dentibus 4 ovatis coronatâ. ♄ in Brasiliâ equinoctiali. Cor. campanulato-infundibuliformis, extùs leviter pubescens.

71. B. CENTRANTHOIDES (Cham. et Schlecht! in linnæâ 1828. p. 328.) herbacea glabriuscula, caule ascendente fistuloso obtusè subtetragono, foliis elliptico-lanceolatis utrinquè attenuatis subscabridis, stipularum setis 5-7 vaginâ vix longioribus, cymâ terminali fastigiatâ pedunculatâ, foliis floralibus minimis, capsulâ hirtellâ obconico-cylindricâ cal. dentibus 4 ovatis coronatâ. ♃ in Brasiliâ meridionali.

β. *angustifolia* (Cham. et Schlecht! l. c.) tota canescenti-hirtella, foliis oblongo-lanceolatis multò magis nervosis. ♃ in Brasiliâ meridionali. (v. s.)

72. B. POHLIANA, ramis hirsutis compressis, foliis lanceolatis acuminatis lineatis suprà pubescentibus subtùs in nervis subhirsutis, stipularum setis vaginæ villosæ longitudine, corymbis trichotomis terminalibus confertis, calycis tubo canescenti-hirsuto, lobis cal. 4 lanceolatis, cor. intùs hirsutâ. — in Brasiliâ legit cl. Pohl. Hydrophylax pusillum Pohl! in litt. Fruct. ign. sed ex flore et habitu ab Hydrophilace diversissima et B. eupatorioidi aut centranthoidi affinis. (v. s.)

73. B. ANGUSTIFOLIA (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 330.) herbacea erecta glabra, caule tetragono, foliis lanceolato-linearibus margine revolutis, venis utrinquè 2-3, stipularum setis vaginâ pubescente duplò longioribus, cymâ trichotomâ contractâ, foliis floralibus minimis, capsulâ oblongo-cylindraceâ glabrâ dentibus 4 lanceolatis coronatâ. ♃ in Brasiliâ æquinoctiali. Cor. brevis extùs glabra.

74. B. CORYMBOSA (Bartl! in h. Hænk. sub Bigelowiâ.) glabra, caule suffruticoso tereti erecto, foliis lanceolatis acuminatis venoso-lineatis etiam margine lævibus, stipularum setis vaginâ longioribus, corymbis terminalibus 3-chotomis, capsulâ obovato-oblongâ glabrâ, cal. dentibus 4 lanceolatis coronatâ. ♄ in Peruviæ montibus. Spermacoce corymbosa R. et Pav! fl. per. 1. p. 60. t. 91. f. a. non Linn. Sperm. Peruviana Pers. ench. 1. p. 124. Hedyotis spermacocea Domb! herb. Folia in icone fl. peruv. duplò latiora quàm in speciminibus Pavoniano et Hænkeano mihi obviis (v. s. in h. Dunant et Hænke.)

75. B. VERBENOIDES (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 331.) herbacea erecta glabriuscula, caule supernè tetragono foliis angustè lanceolatis acutissimis suprà ad margines scabris, stipularum setis vaginâ longioribus, cymâ terminali 2-3-chotomâ cum flore alari, foliis floralibus parvis, capsulâ subcylindraceâ glabrâ dentibus cal. 4 lanceolatis coronatâ. ♃ in Brasiliâ meri-

dionali. Herba habitu varians nunc glabra, nunc subpubera, foliis linearibus lanceolatisve, inferioribus sæpè ovatis petiolatis. Cor. brevè tubulosa, extùs pruinoso-pubescens. (v. s.)

76. B. VALERIANOIDES (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 335.) herbacea erecta, caule tetragono fistuloso glabro apice setulis retrorsis scabro, foliis lanceolatis acutis, inferioribus subspathulatis, nervis omnium scabro-hirtellis, stipularum setis vaginâ scabridâ longioribus, cymâ terminali amplâ trichotomâ, foliis floralibus minimis, capsulâ subcylindricâ scabriusculâ dentibus 4 angustè linearibus coronatâ. ♃ in Brasiliâ æquinoctiali. Cor. glabra, lobis acutis apice scabrido barbatis.

77. B. LAXA (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 337.) herbacea erecta glabra, caule fistuloso tetragono, ramis oppositis patulis, foliis lanceolatis utrinquè attenuatis laxis membranaceis margine scabridis, stipularum pubescentium setis glabris longitudine vaginæ, cymâ terminali subtrichotomâ, foliis floralibus minimis, capsulâ ellipticâ subtruncatâ cal. dentibus 4 angustis acutis coronatâ. ♃ ? in Brasiliâ meridionali.

78. B? EQUISETOIDES (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 338.) glabra, radice lignosâ, caulibus herbaceis erectis ad nodos constrictis obtusè tetragonis? foliis angustè linearibus strictis subfiliformibus margine revolutis et scabridis, stipulis fuscescentibus ciliato-setosis, cymis terminalibus et axillaribus confertis. ♃ in Brasiliâ meridionali. Habitu insignis, sed quoàd fructificationem et genus recognoscenda ex Cham. et Schlecht. l. c.

§. 4. *Floribus umbellatis, umbellis cymosis capitatisve.*

79. B. UMBELLATA (Spreng. neu. entd. 2. p. 144.) caule herbaceo ramoso subtetragono nitido, foliis lanceolatis utrinquè attenuatis glabris, stipulis basi connatis setosis, umbellis pedunculatis semiglobosis axillaribus terminalibusque, capsulâ obconicâ pubescente dentibus cal. 4 acutis coronatâ. ♃ in Brasiliâ tropicali. Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 338. Bigelowia umbellata Spreng. syst. 1. p. 405. Cor. minima albida. Herba junior tenuissimè subpubescens.

80. B? ARALIOIDES (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 339.) glabra, caule herbaceo erecto fistuloso tetragono apice ramoso, foliis lanceolatis acuminatis brevè petiolatis subcoriaceis, stipularum setis paucis vaginâ brevioribus, cymâ umbellatâ terminali pubescente, ramulis tetragonis, calyce glabro acutè 4-dentato, antheris exsertis. — in Brasiliâ æquinoctiali. Affinis B. umbellatæ, sed omnibus ferè partibus duplò major. Fruct. ign.

† *Species non satis notæ.*

81. B. ADSCENDENS (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 340.) glabra, caulibus adscendentibus, foliis lineari-lanceolatis acutis, stipulis dentatis dentato-setosis — in Madagascar. Spermacoce adscendens Willd. in Rœm. et Schult. syst. 3. p. 523. Huc relata ex auct. Cham. et Schlecht., sed cæt. ign. †.

82. B. VAGINATA (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 340.) caule suffruticoso ramisque teretibus glabris, foliis lanceolatis, stipulis connatis, inferioribus vaginatis, fructibus hispidis. — in Sancto-Domingo ex Poiteau. Spermacoce vaginata Willd. in Rœm. et Schult. syst. 3. p. 531. Bigelowia vaginata. Spreng. syst. 1. p. 405. Huc pertinet ex Cham. et Schlecht. Cæt. ign. †.

83. B? LINIFOLIA, caule herbaceo tetragono præsertìm ad angulos villosiusculo, foliis lineari-lanceolatis acutis subpetiolatis villosis lævibus margine scabris, stipularum setis floribus subbrevioribus, verticillis axillaribus et terminali globoso 4-phyllo, antheris exsertis, calycibus villoso-cinereis. — in Cayennâ. Spermacoce linifolia Vahl. ecl. 1. p. 8. non Nees. Bigelowia linifolia Spreng. syst. 1. p. 404. Fruct. ign. Antheræ cæruleæ.

†† *Species exclusæ.*

B. LINEARIS Spreng. = Spermacoce linearis.

B. STRICTA Spreng. Blum. = Spermacoce stricta.

CLXXV. SPERMACOCE *Meyer fl. esseq.* 79. *Cham. et Schlecht. in linnæâ* 1828. *p.* 355. — Spermacoces spec. *Linn. Lam. Spreng., etc.* — Spermacoce, Covelia et Chenocarpus *Neck. elem. n.* 336, 337? *et* 339?

Cal. tubus ovatus turbinatusve, limbus in dentes 2-4 partitus, dentibus accessoriis nonnullis. Cor. hypocraterimorpha aut infundibuliformis 4-loba. Stigma bifidum aut indivisum. Capsula calycis limbo sæpè oblitterato coronata bilocularis, coccis 1-spermis ab apice bipartibilibus, altero septo adnato clauso, altero septo rupto aperto. Semina ovali-oblonga sulco longitudinali intùs notata. — Herbæ aut Suffrutices. Rami caulesve sæpè tetragoni. Folia opposita. Stipulæ petiolis connatæ vaginantes in setas plurimas fimbriatæ. Flores axillares sessiles conferti verticillati aut semi-verticillati parvi albi aut cærulei. — Fructus optimè in Gærtn. fr. 1. t. 25. — Ad calcem generis indicavi Spermacoces omnes quarum fructus nondùm cognitus, plures verisimiliter è genere expellendas.

* *Americanæ.*

1. S. TENUIOR (Linn spec. 147.) caule herbaceo ramoso, ramulis tetragonis, angulis lævibus aut subscabris, foliis lanceolatis subpetiolatis suprà et margine subscabris, stipularum setis vaginâ vix longioribus, floribus ad axillas fasciculato-sessilibus subverticillatis, staminibus inclusis, capsulâ ovali sæpiùs hirtâ dentibus cal. 4 brevibus acutis coronatâ. ① in ins. Caribæis (Jamaicâ, Martinicâ, Porto-Ricco, Cubâ, Sancto-Domingo, etc.) Peruviâ, Panamâ, Carolinâ, frequens. Dill. elth. t. 370. f. 359. Lam. ill. t. 62. f. 1. Sp. lanceolata et dichotoma Willd. herb. S. parviflora Salisb. prod. 60. Variat (ex Swartz! obs. 43.) caule glabro et pubescente, stricto et laxiore, foliis angustioribus et latioribus, floribus verticillatis et subsolitariis, fructibus glabris et hispidulis, semper carpello uno dentes tres et altero unicum gerente. Huc duco ut varietates vix distinguendas plurimas stirpes in herbariis obvias sub nominibus variis habitas; tales sunt: Sp. assurgens è Porto-Ricco Spreng! syst. 1. p. 402. non fl. per. Sp. longifolia Bartl! in h. Hænke. Stirps basi valdè suffruticescens et fortè in quibusdam perennis. Fortè tamen in tantâ congerie species nonnullæ ulteriùs distinguendæ. (v. v. et s.)

2. S. PORTORICCENSIS (Balb! in herb. Bert.) caule herbaceo glabro tetragono, foliis elliptico-oblongis utrinquè acuminatis subpetiolatis glabris, stipulis subpuberulis setis vaginâ paulò longioribus, floribus axillaribus sessilibus congestis semiverticillatis, fructibus ovalibus subpuberulis apice subtruncatis. — in Porto-Ricco legit Bertero. A Borreriâ capitellatâ, quâcum miscuit Schultes mant. 3. p. 198, genericè et specificè differt. An satis à Sp. tenuiore distincta? (v. s. comm. à cl. Balbis.)

3. S. LONGIFOLIA (Aubl. guian. 1 p. 59. t. 21.) caule herbaceo glabro dichotomo ramisque, acutè tetragonis, foliis ovali-oblongis utrinquè acuminatis brevè petiolatis suprà inter nervos et margine scabris subtùs in nervis pilosulis, stipulis pubescentibus setas 5-7 et inter eas cilia brevia gerentibus, verticillis axillaribus paucifloris, fructu ovato puberulo cal. dentibus 4 brevibus superato. ♄ in Guianâ Gallicâ. Sperm. fructicosa olim in hort. Paris. Affinis Sp. tenuiori. (v. s.)

4. S. CÆRULEA (Pohl! in litt.) caule herbaceo subtetragono puberulo, foliis elliptico-oblongis acutis petiolatis glabris nervis subtùs puberis, stipulis puberulis, setis 5-7 vaginâ paulò longioribus, floribus axillaribus sessilibus congesto-semi-verticillatis, fructu ovali pubescente apice truncato. — in

Brasiliâ legit cl. Pohl. Valdè accedit ad S. tenuiorem, sed distincta videtur. (v. s.)

5. S. RIPARIA (Cham. et Schlecht! in linnæâ 1828. p. 355.) glaberrima, caulibus laxis fistulosis tetragonis imâ basi suffruticulosis, foliis lanceolatis acutis margine scabris, stipularum setis 5 vaginâ longioribus, floribus ad apices aut in axillâ apicis proximâ verticillato-capitatis, staminibus subinclusis, capsulâ ovatâ glabrâ, cal. dentibus 4-6 acutis demùm oblitteratis. ♃ in Brasiliâ ad ripam fluvii Rio-Negro. (v. s.)

6. S. HEBECARPA, caule herbaceo tetragono subnudo puberulo cæterùm glabriusculo, foliis ovatis acutis basi attenuatis suprà glabris subtùs junioribus in nervis pubescentibus, stipularum setis plurimis vaginâ pubescente subbrevioribus, capitulis verticillaribus 1-2 et terminali vix majore foliis 4 valdè inæqualibus cincto, fructu puberulo apice truncato. — circà Caracas legit cl. Vargas. Cocci duo demùm dehiscentes, undè ambigit inter Spermacocem et Borreriam; priori adnexa ob cal. lobos nullos capsulam superantes. (v. s.)

β. angustior, foliis lanceolatis caulibusque glabris. — in Sto.-Domingo legit Bertero. (v. s.)

7. S. DIFFUSA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 345.) caulibus suffruticosis procumbentibus hirtis, foliis lanceolatis utrinquè retrorsùm scabris margine serrato-scabris, stipulis hirtis setoso-ciliatis, verticillis axillaribus sessilibus et terminali majore 4-phyllo, capsulâ glabriusculâ globosâ coronatâ dentibus cal. 4, lobis 2 longioribus lineari-subulatis. ♄ in arenosis prov. Varinensis ad fl. Atures. Affinis dicitur S. tenuiori et ideò verisimiliter vera Spermacoce.

8. S. SUFFRUTESCENS (Jacq. schœnbr. t. 322.) caule basi suffrutescente subdiffuso ramoso tetragono glabro, foliis ovato-lanceolatis acuminatis lineatis margine scabris, stipulis setosis, verticillis densis sessilibus axillaribus et terminali 4-phyllo, cor. lobis apice villosis, genitalibus exsertis, stigmate capitato, fructu turbinato hispidulo cal. 4-fido coronato. ♄ Patr. ign. S. suffruticosa Spreng. syst. 1. p. 400. S. tetragona hort. berol. Vera Spermacoce ex Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 357.

9. S. LINEARIS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 343.) caule suffruticoso? obsoletè tetragono pubescenti-hirto, foliis linearibus suprà et margine scabris subtùs hirtellis, stipulis hirtis setoso-ciliatis, verticillis multifloris sessilibus axillaribus, corollis glabris, stigmate subcapitato exserto, capsulâ oblongâ supernè hispidâ, cal. dentibus 4 ovato-lanceolatis. ♄ in ripâ fl. Orinoci locis calidis. Bigelowia linearis Spreng. syst. 1. p. 405. Vera videtur Spermacoce ex Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 357.

* * *Africanæ.*

10. S. PALMETORUM, herbacea adscendens ramosa, caule tetragono hirsuto, ramulis compressis, foliis ovali-lanceolatis suprà scabris lineatis subtùs hirsutis nervosis, stipulis villosis setis vaginâ brevioribus, floribus ad axillas 5-6 sessilibus utrinquè verticillatis, fructu subhirsuto obovato, dentibus cal. 4 brevibus subulatis demùm deciduis. — in sylvis humidis ad radices palmarum ubiquè in Gambiâ, Cayor, legerunt cl. Perrottet et Leprieur. Affinis S. tenuiori. An fortè Diodia scabra Schum. pl. guin. 76? (v. s. comm. à cl. invent.)

11. S? PILOSA, caule herbaceo tetragono, angulis obtusis pilosis, foliis ovatis acutis utrinquè scabris, stipularum setis distantibus vaginâ longioribus, florum verticillis sessilibus multifloris, fructu ovato cal. lobis 4 reflexis acutis superato — in Guineâ. Diodia pilosa Schum. pl. guin. 76. Ad Spermacocem ex verticillis multifloris et descr. incompletâ pertinere videtur.

12. S. PHYLLOCEPHALA, erecta glabra parcè ramosa, caule tetragono, foliis linearibus 1-nerviis, floralibus basi dilatatis, stipularum setis utrinquè 3-5 vaginâ longioribus, capitulis axillaribus verticillatis paucissimis, terminalibus maximis foliis longè elongatis squarrosis, fructibus ad folia floralia axillaribus solitariis ex foliorum adgregatione confertis, seminibus magnis nitidis. ⊙ in

sabulosis Africæ æquinoct. ad Kouma et Walo leg. cl. Perrottet et Leprieur. Semina ferè Psyllii, 2 lin. longa. (v. s.)

13. S. STACHYDEA, erecta subsimplex villoso-hirsuta, caule tetragono ramulis compressis, foliis linearibus acutis, floralibus basi dilatatis, stipularum setis 5-7 vaginâ velutinâ longioribus, capitulis verticillatis plurimis, foliis 6-8 aggregatis squarrosis, floribus ad eorum axillas subsolitariis ob folia congesta aggregatis, cal. lobis lineari-subulatis fructûs ferè longitudine, seminibus magnis nitidis. (I) inter saxa ad Bakel in ditione Galam Africæ æquin. legit cl. Leprieur. Circiter pedalis. Folia 3 poll. ferè longa, 4 lin. lata. Stip. setæ nigricantes. Semina 2-2 ½ lin. longa, generis maxima (v. s.)

14. S. GALEOPSIDIS, erecta ramosa, caule tetragono hirsuto-subhispidulo, foliis lanceolato-linearibus utrinquè subscabridis, stipularum setis vaginâ velutinâ longioribus, floribus axillaribus paucis subverticillatis, fructu grosso velutino lobis calyc. subulatis longiore. (I) in arenosis ad Dagana Senegambiæ. Affinis S. Ruelliæ, sed certò diversa. Herba circiter pedalis. Folia 15-16 lin. longa, 3 lin. lata, subtùs pallida. Stipulæ flaventes. Fructus generis ferè maximi, ferè Diodiæ, sed membranacei et dehiscentes. Sem. magna. (v. s.)

15. S. RUELLIÆ, erecta ramosa, caule tetragono hispido, foliis lanceolato-linearibus acuminatis utrinquè puberulo-hispidulis, capitulis axillari-verticillatis plurimis, stipularum setis plurimis vaginâ puberulâ triplò longioribus, fructus valvulis demùm apice valdè hiantibus, cal. subulatis lobis fructu ferè longioribus. (I) in arenosis ad Bakel in ditione Galam Africæ æquinoctialis legit cl. Leprieur. Caulis pedalis. Folia 3 poll. ferè longa, 5-6 lin. lata. Fructus maturus ferè Ruelliæ more dehiscens. Semen sesquilineare. (v. s.)

16. S. CHÆTOCEPHALA, erecta simplex, caule basi tereti glabro apice tetragono ad angulos scabro, foliis linearibus elongatis acuminatis glabris, stipularum setis 5-7 subulatis vaginâ villosâ longioribus, capitulis verticillatis foliis plurimis 4-8 setisque stipularum plurimis stipulatis, fructu pallido membranaceo apice puberulo, lobis cal. subulatis fructu brevioribus. (I) inter saxa ad Bakel in ditione Galam Africæ æquinoct. legit cl. Leprieur. Sesquipedalis. Folia 3 poll. longa, 3 lin. lata, subtùs pallida. Stipularum setæ rufæ. Capsulæ albicantes. Semina lineam longa. (v. s.)

*** *Mauritianæ et Madagascarienses.*

17. S. FLAGELLIFORMIS (Poir. dict. 7 p. 314.) caule herbaceo tereti glabro simplici suberecto, foliis glabris oblongo-lanceolatis acutis basi ad margines revolutis et ideò ferè petioliformibus, stipulis dilatato-cupulatis, setis vaginâ subbrevioribus, floribus axillaribus paucis sessilibus verticillatis, capsulâ ovatâ puberulâ cal. dentibus 4 tenuibus acutis coronatâ. (I) in insulâ Mauritii aut Borboniæ. Sp. flagellaris Willd. in Rœm. et Schult. syst. 3. p. 532. ex Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 357. Hedyotis verticillata Lam. ill. n. 1423. excl. syn. ex Desf! herb. (v. s.)

18. S. MURICULATA, glabra, caule herbaceo tetragono, angulis hinc indè sub nodis tuberculis parvis aspero, foliis elliptico-lanceolatis utrinquè acuminatis suprà scabridis, stipularum setis vaginâ brevissimâ longioribus, floribus ad axillas sessilibus glomerato-verticillatis, fructibus ovatis brevè pubescentibus cal. dentibus 2-4 brevissimis acutis coronatis demùm subnudis. — in ins. Mauritii aut Borboniæ. Accedit ad S. tenuiorem, sed anguli caulis non pube, sed tuberculis scabri. (v. s. comm. à Mus. reg. Par.)

19. S. SERPYLLIFOLIA (Willd. in Rœm. et Schult. syst. 3. p. 532.) diffusa scabra, foliis ellipticis margine revolutis, verticillis paucifloris. — in Madagascar. Vera Spermacoce ex Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 357, sed cæt. ign.

**** *Indicæ.*

20. S. STRICTA (Linn. f. suppl. 120.) caule herbaceo stricto erecto ad angulos scabro, foliis lineari-lanceolatis lineatis scabris, stipulis ciliato-fimbriatis, verticillis

axillaribus remotis globosis, fructibus obovato-globosis basi submembranaceis apice hispidis cal. lobis 4 coronatis. (I) in Indiâ orientali. Sperm. stricta Roxb. fl. ind. 1. p. 376. Bigelowia stricta Spreng. syst. 1. p. 404. An certè seq. conspecifica?

β. *latifolia*, foliis ovato-lanceolatis suprà scabriusculis. — circà Tugu insulæ Javæ. Bigelowia stricta Blum. bijdr. fl. ned. ind. 945. (v. s. in h. Blum.)

21. S. BURMANNI, caule tetragono ramoso gracili ad angulos subpiloso, foliis oblongo-linearibus utrinquè acuminatis suprà et margine scabridis, stipularum setis glabris vaginæ villosæ longitudine, floribus axillaribus sessilibus paucis subverticillatis in vaginâ subinclusis, fructu ovato pilosulo cal. dentibus 4 acutis coronato. — in Indiâ orientali. Spermacoce corymbosa Burm! fl. ind. p. 34 non Linn. Affinis S. flagelliformi. (v. s. comm. ab am. Delessert.)

22. S. SCABERRIMA (Blum! bijdr. fl. ned. ind. 946.) caule herbaceo ramoso scandente, ramis quadrangularibus, angulis deorsùm puberulis, foliis ovali-lanceolatis suprà et in venis infrà asperis, stipulis setosis pubescentibus, setis vaginâ paulò longioribus, staminibus exsertis, fructibus glabris cal. lobis 4 coronatis. — in humidis circà Buitenzorg ins. Javæ. Habitus S. tenuioris. (v. s.)

23. S. HISPIDA (Linn. mant. 558.) herbacea erecta, caule tetragono piloso hispido, foliis obovatis submucronatis utrinquè et margine scabris, stipularum setis vaginæ longitudine, floribus in axillis 1-3 sessilibus oppositis aut subverticillatis, stam. longitudine corollæ, capsulâ ellipsoideâ hirtâ cal. dentibus 4 coronatâ. (I) in Indiâ orientali. Murr. comm. gœtt. 3. p. 77. t. 5. Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 355. S. rigida Salisb! prod. 60. — Burm. zeyl. t. 20. f. 3. Cor. violacea turbinata. (v. s.)

24. S. SCABRA (Willd. spec. 1. p. 572.) caule herbaceo diffuso tereti piloso-scabro, foliis obovatis obtusis aut acutis undulatis utrinquè et margine scabris, stipularum setis vaginâ pubente sublongioribus, floribus paucis axillaribus verticillatis, staminibus exsertis, capsulâ ovali-pilosiusculâ dentibus 4 lanceolatis coronatâ. (I) in Coromandeliâ (Roxb.) Malabariâ (Rheed. mal. 9. t. 76.) et ins. Timor. Icon. hort. malab. folia exhibet nimis acuminata ut jàm rectè monuit Roxb. fl. ind. 1. p. 877. S. hirta Rottl. in nov. act. n. c. ber. 1803. p. 95. (v. s.)

25. S. ARTICULARIS (Linn. f. suppl. 119. excl. syn.) herbacea diffusa, caule tetragono supernè ad angulos piloso, foliis elliptico-lanceolatis vix acutiusculis utrinquè et margine pubescenti scabris, stipularum setis vaginâ pubente longioribus, floribus 2-4 axillaribus sessilibus capsulâ ovali puberulâ cal. dentibus 4 coronatâ. (I) in arenosis ad littus Coromandelianum Roxb. fl. ind. 1. p. 378. Affinis Sp. hispidæ. (v. s.)

† *Species non satis notæ.*

* *Asiaticæ.*

26. S? FLEXUOSA (Lour. fl. coch. 1. p. 100.) caule fruticoso flexuoso subtereti procumbente, foliis ovato-lanceolatis obliquè nervosis, stipulis setosis, verticillis globosis, capsulâ coccis bicornibus. ♄ in fruticetis et sepibus Cochinchinæ. Cæt. ign.

27. S? HEDYOTIDEA, caule tetragono glabro, foliis lanceolatis, stipulis rhombeis, thyrso brachiato, bracteis subulatis, corollâ intùs tomentosâ, antheris linearibus, stigmate capitato, capsulâ ovatâ calyce 4-dentato coronatâ, loculis 1-spermis. ♄ in Indiâ orient? Hedyotis fruticosa Retz. obs. 2. p. 8. an Linn? Certè ex locul. fruct. 1-spermis potiùs Spermacocea, sed cuinam generi verè adjungenda? Synon. ab auctoribus citata videntur falsa aut valdè dubia. †.

28. S? PROCUMBENS (Linn. syst. veg. 124.) caule herbaceo procumbente angulato, foliis linearibus, corymbis lateralibus oppositis pedunculatis, involucro

polyphyllo, staminibus exsertis. — in Indiâ orient. Sp. corymbosa Linn. spec. 149. non alior. Cæt. ign.

29. S? SEMIERECTA (Roxb. fl. ind. 1. p. 377.) caule tetragono adscendente variè flexo, angulis subhispidis, ramis brachiatis alternè minoribus, foliis ovatis acuminatis brevè petiolatis scabris, stipulis plurisetis, verticillis parvis conferpactis, genitalibus inclusis, capsulâ turbinatâ pilosâ. — in Sumatrâ. Fruct. non satis notus.

30. S? COSTATA (Roxb. fl. ind. 1. p, 376.) diffusa villosissima, foliis lato-lanceolatis oblongisve nervosis, stipulis sæpiùs 3-setis, floribus axillaribus in umbellas parvas proliferas confertas dispositis, staminibus extra tubum exsertis. ② ♃ in Moluccis. An Sp. cristata Willd. in Rœm. et Schult. syst. 3. p. 530? Cæt. ign.

31. S? NANA (Roxb. fl. ind. 1. p. 375.) erecta simplex subteres lævis, foliis petiolatis lanceolatis lævibus, floribus axillaribus terminalibusve sessilibus confertis. — in ins. Hominoæ. Vix semipedalis. Cæt. ign.

32. S? LINEATA (Roxb. fl. ind. 1. p. 375. non Blum.) erecta ramosa pilosa, foliis brevè petiolatis lanceolatis linearibus acuminatis lineatis, stipulis triangularibus setosis, pedunculis axillaribus trichotomis, floribus capitatis, staminibus exsertis. — in Moluccis. Cæt. ign.

33. S? PHILIPPENSIS (Spreng. syst. 1. p. 401.) caule erecto foliisque oblongis venosis asperis, stipulis dentatis, staminibus exsertis, fructibus glabris. — in insul. Philippinis. Cæt. ign. †.

** *Caribææ.*

34. S. LÆVIS (Lam. ill. n. 1435. Poir. dict. 7. p. 313. non Roxb.) glabra, caule erecto ferè tereti oppositè patentimque ramoso, foliis lanceolatis acuminatis subpetiolatis, floribus subverticillatis sessilibus, capsulis lævibus obtusis — in Sancto-Domingo legit Martin. Sloan. hist. 1. t. 94. f. 2. Valdè accedere videtur ad S. tenuiorem.

35. S? STELLATA (Rœm. et Schult. syst. 3. p. 530.) floribus terminalibus capitatis, foliis linearibus verticillatis. — in Sancto-Domingo. Poiteau. Cæt. ign. †.

36. S? ROTATA (Poit. in Rœm. et Schult. syst. 3. p. 275.) glabra, caule diffuso adscendente quadrangulari, foliis ovatis mucronatis, stipularum setis paucis nudis brevibus, floribus capitato-verticillatis, cal. dentibus villosis. — in Sancto-Domingo. Fl. et Fruct. vix noti. †.

37. S? REMOTA (Lam. ill. 1. n. 1436.) caulibus rectis subtetragonis subpubescentibus, foliis lineari-lanceolatis asperrimis subtùs canescentibus internodio brevioribus, verticillis florum densis distantibus, capsulis obtusis villosis. — in Sancto-Domingo legit Martin. Poir. dict. 7. p. 312. †.

38. S? OCYMIFOLIA (Willd. in Rœm. et Schult. syst. 3. p. 530.) ramulis foliisque subtùs pubescentibus, stipularum setis florum verticillo longioribus, staminibus inclusis. — in Indiâ occidentali. Sp. decidua Bosc. Cæt. ign. †.

39. S? OBSCURA, glabra, caule herbaceo tetragono, foliis ovato-oblongis utrinquè attenuatis lineatis, stipulis connatis ciliato-setosis, verticillis globosis, corollis intùs villosis, staminibus exsertis. — in Cubâ et Hispaniolâ. Sperm. capitellata Spreng. neu entd. 3. p. 46. excl. syn. Fruct. ign. †.

*** *Brasilianæ.*

40. S? STRIGOSA (Thunb. et Otto pl. bras. n. 23. ex florâ 1821. p. 602. non Sims.) caule ramoso piloso, foliis ovatis hirsutis, floribus verticillatis. — in Brasiliâ. †.

41. S? ELLIPTICA (Thunb et Otto. pl. bras. n. 22. ex florâ 1821. p. 602.) caule simplici glabro, foliis ellipticis glabris, floribus axillaribus. — in Brasiliâ. †.

42. S? CEPHALOTES (Willd. in Rœm. et Schult. syst. 3. p. 531.) caule herbaceo scabro ramoso, foliis lanceolatis acuminatis basi attenuatis venosis, capitulis

terminalibus involucratis hirsutis, staminibus exsertis. — in Brasiliâ. Folia glaberrima ex Spreng. neu entd. 2. p. 144, aspera ex Spreng. syst. 1. p. 402. Fruct. ign.

43. S. ASSURGENS (Ruiz et Pav. fl. per. 1. p. 60. t. 92.) caule adscendente ramoso tetragono, angulis asperis, foliis lanceolatis lineatis margine asperis, stipulis vaginantibus ciliatis, verticillis axillaribus parvis sessilibus et terminali conformi involucro diphyllo. ♃ in ruderatis Limæ et Huanaci ex Ruiz et Pav. et in Brasiliâ ad viam Felisberti ex Nees et Mart. nov. act. n. cur. 12. p. 11. An affinis S. Portoriccensi? Conf. Feuill. 3. p. 23. t. 40. (v. s. in h. Mus Par. ex Perrot.)

**** *Peruvianæ Bogotenses aut Chilenses.*

44. S? INCONSPICUA (Bartl! in h. Hænke.) suffrutescens, ramis adscendentibus subhexagonis infernè glabris cæterùm pube brevissimâ subpulverulentis, foliis lineari oblongis utrinquè acuminatis glabris margine scabris, stipularum setis vaginâ longioribus, capitulis terminalibus, involucro 4-phyllo, cal. dentibus 4 subæqualibus acuminatis. ♄ in Peruviæ montanis. Rami verè 4-goni, sed latera 2 angustissima, 2 latiora convexa ferè subcarinata, undè primâ fronte hexagoni videntur. Potiùs ex habitu Borreria, sed fruct. ign. (v. s. in h. Hænke.)

45. S? GRACILIS (Ruiz et Pav. fl. per. 1. p. 61. t. 92. f. *a.*) herbacea glabra, caule erecto tetragono gracili ramoso, foliis lanceolatis acuminatis margine scabris, stipulis vaginantibus setosis, verticillis axillaribus et terminali minimis sessilibus, fructibus hispidulis. ① in montosis Peruviæ. Videtur Borreria ex fructu cal. dentibus 4 superato, sed habitus ferè Sp. tenuioris.

46. S? OLDENLANDIÆ, glabra, caule herbaceo ramosissimo repente, filiformi, ramis oppositis, foliis ovatis subpetiolatis nitidis, pedunculis 1-floris solitariis, fructibus hispidis. — in Chili locis humidis et scaturiginibus. Oldenlandia uniflora Ruiz et Pav. fl. per. 1. p. 57. non Linn. Huc relata ob fructus loculos 1-spermos, an ritè descripta? †.

47. S? HUMIFUSA (Willd. in Rœm. et Schult. syst. 3. p. 530. H. B. et Kunth nov. gen. 3. p. 349.) caule suffruticoso procumbente tetragono glabro, foliis oblongo-lanceolatis glabris margine ciliato-serrulatis, stipulis pubescentibus ciliato-setosis, capitulis alaribus et axillaribus pedunculatis, cal. limbo tetragono-urceolato sinuato-pinnatifido. ♄ prope Santa-Fe de-Bogota. Cor. genit. et fruct. ign.

48. S? ERIOCLADA, suffruticulosa adscendens, ramis subangulatis hirsuto-tomentosis, foliis oblongis acuminatis utrinquè scaberrimis subaveniis margine serrato-scabris apice interdùm mucronatis, stipularum setis glabris vaginæ villosæ magnitudine, capitulis terminalibus, involucro 4-phyllo, calycis dentibus 4 æqualibus, staminibus exsertis. ♄ in Peruviâ. Sperm. scaberrima Bartl! in h. Hænk. non Blum. Fruct. ign. et ideò genus dubium. Ex habitu fortè Borreria. (v. s. in h. Hænke.)

β. linearifolia, foliis linearibus distinctiùs mucronatis. ♄ in Peruviâ. (v. s. in h. Hænk.)

***** *Guianenses.*

49. S? SEXANGULARIS (Aubl. guian. 1. p. 61. t. 22. f. 8.) glabra prostrata, caule flexuoso hexagono, foliis ovatis acutis petiolatis, capitulis terminalibus, antheris in fauce. — ad ripas fluviorum Guianæ. Sp. hexagona Willd. spec. 1. p. 569. Affinis dicitur Borreriæ alatæ. An etiam Borreria? Fruct. ign. Cor. cærulea.

50. S? PROSTRATA (Aubl. guian. 1. p. 58. t. 20. f. 3.) glabra, caule herbaceo prostrato opposité ramoso tetragono, foliis subsessilibus ellipticis acutis lævibus, floribus verticillatis. — ad fluviorum ripas Guianæ. Cæt. ig. †.

51. S? RADICANS (Aubl. guian. 1. p. 58 t. 20. f. 4.) glabra, caule herbaceo ad-

ternè ramoso prostrato radicante, foliis subsessilibus lanceolatis acutis, floribus verticillatis. ♃ in Guianâ ad ripas flum. Orapu. Cæt. ign. †.

52. S? CÆRULESCENS (Aubl. guian. 1. p. 57. t. 19. f. 2.) caule simplici recto tetragono, foliis ovatis acutis pilosiusculis lævibus, stipularum setis flores adæquantibus, floribus verticillatis, staminibus exsertis. — ad margines viarum Guianæ et Cayennæ. Vahl. ecl. 1. p. 9. Cor. cærulea. Fruct. ign.

53. S? LATIFOLIA (Aubl. guian. 1. p. 56. t. 19. f. 1.) glabra, caule erecto herbaceo tetragono, foliis ovatis acuminatis petiolatis asperis, stipularum setis hispidis vaginâ paulò longioribus, floribus axillaribus verticillatis, cal. limbo 4-dentato, capsulâque ovatâ subvillosâ. — in Guianâ et Cayennâ ad margines viarum. Lam. ill. t. 62. f. 2. An fortè Mitracarpi aut Borreriæ species?

****** *Mexicanæ.*

54. S? POLYCEPHALA (Bartl.! in h. Hænke) caule herbaceo erecto ramoso quadrangulo villoso, foliis ovato-lanceolatis acuminatis utrinquè pilosis subtùs lineato-venosis, stipularum setis vaginâ longioribus hirsutis, capitulis terminalibus subglobosis, involucro 4-phyllo, cal. dentibus subulatis subæqualibus, staminibus exsertis. — in Mexico. An Borreriæ spec.? (v. s. in h. Hænke.)

55. S? ECHIOIDES (H. B. et Kunth. nov. gen. am. 3. p. 344.) caule herbaceo tetragono erecto hispido, foliis lanceolatis acuminatis petiolatis utrinquè hispidis, stipulis hispidis ciliato-setosis, verticillis subglobosis axillaribus et terminalibus. ♃ prope Campeche Mexicanorum. Variat caulibus glabriusculis, foliis angustioribus minùs hispidis. Fructus non satis notus.

56. S? DIVERSIFOLIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 341.) herbacea erecta, ramis tetragonis retrorsùm scabris, foliis linearibus margine remotè serrulato-scabris, inferioribus minutis oblongo-ellipticis, stipulis glabriusculis setoso-fimbriatis, capitulis terminalibus, cal. 2-4-dentato, capsulis hispidis. ① in Mexico. An Borreriæ species? Knoxia simplex Willd. in Rœm. et Schult. syst. 3. p. 532.

57. S? RECLINATA (Nees hort. ber. 50.) glabra adscendens herbacea, foliis lanceolatis acutis lævibus subaveniis, stipularum pubescentium setis 5, capitulo terminali denso hemisphærico bifolio, calyce fructuque glabris. ♃ in Mexico. Fruct. ign.

******* *Boreali-Americanæ.*

58. S? LASIANTHA (Rafin. fl. lud. 76.) caule debili, ramis diffusis, foliis sessilibus oblongis acutis nervosis nervis scabris, floribus verticillatis, corollâ intùs lanatâ. — in Louisianâ. †.

59. S? GLABRA (Michx. fl. bor. am. 1. p. 82.) tota glabra, procumbens, foliis ovato-lanceolatis, verticillis multifloris (nec unifloris ut incautè R. et S.) ① ad ripam fluminum Ohio et Mississipi. Diodia glabra Pers. ench. 1. p. 124. Flores albi longiores quàm in S. tenuiore. Fruct. ign.

60. S? INVOLUCRATA (Pursh fl. bor.-am. 1. p. 105.) hispidissima herbacea erecta, caule alternè ramoso, foliis ovato-lanceolatis acuminatis utrinquè hirsutis, stipulis multisetis, capitulis terminalibus involucratis, cor. tubo longissimo, staminibus exsertis. — in Carolinâ. Flores albi. Var. Cruseæ rubræ ex Spreng. assertione. Pedalis. Folia latiuscula. Cæt. ign. †.

†† *Species exclusæ.*

S. ACULEATA Schlecht. = Borreria distans.

S. ADSCENDENS Fisch. = Mitracarpum Fischeri.

S. ADSCENDENS Pav. = Richardsonia adscendens.

S. ADSCENDENS Willd. = Borreria adscendens.

S. AFFINIS Pohl. = Borreria affinis.
S. ALATA Aubl. = Borreria alata.
S. APICULATA Willd. = Borreria distans.
S. APICULATA Willd. = Diodia rigida.
S. ARENOSA Pohl. = Diodia arenosa.
S. ARTICULATA Pohl. = Diodia articulata.
S. ASPERA Aubl. = ? Borreria Perrottetii.
S. ASPERA Vahl. = Borreria parviflora.
S. ATURENSIS H. B. et Kunth. = Borreria Aturensis.
S. BARBATA Lam. = Diodia barbata.
S. BARBATA Spreng. = Diodia latiflora.
S. BOGOTENSIS H. B. et Kunth. = Diodia Bogotensis.
S. CAPITATA fl. mex. = Crusea calocephala.
S. CAPITATA R. et Pav. = Borreria capitata.
S. CAPITATA Willd. = Borreria tenella β.
S. CAPITELLATA Willd. = Borreria capitellata.
S. COCCINEA Pav. = Crusea coccinea.
S. COMMUTATA Schult. = Diodia maritima var. β.
S. CONFERTA Schott. = Diodia conferta.
S. CORNIFOLIA Fisch. = Borreria cornifolia.
S. CORYMBOSA Roth. = Knoxia Heyneana.
S. CORYMBOSA Ruiz et Pav. = Borreria corymbosa.
S. CRASSIFOLIA hortul. = Mitracarpum stylosum.
S. CYMOSA Spreng. = Borreria cymosa.
S. DECLINATA Pav. = Diodia villosa.
S. DICHOTOMA H. B. et Kunth. = Borreria dichotoma.
S. DIFFUSA Pohl. = Borreria diffusa.
S. DIODINA Mich. = Diodia teres.
S. DISCOLOR Meyer. = Diodia discolor.
S. DISTANS H. B. et Kunth. = Borreria distans.
S. DIVERGENS Pohl. = Richardsonia divergens.
S. ELONGATA Pohl. = Borreria elongata.
S. EXSERTA Roxb. = Knoxia exserta.
S. FASCICULATA Pohl. = Borreria rubrostipulata.
S. FERRUGINEA St.-Hil. = Borreria ferruginea.
S. FILIFOLIA Lepr. et Perrottet. = Borreria filifolia.
S. FISCHERI Link. = Mitracarpum Fischeri.
S. FLAVESCENS Pohl. = Borreria flavescens.
S. FRIGIDA Willd. = Mitracarpum Humboldtianum.
S. GALIOIDES Pohl. = Staelia galioides.
S. GLABRA Roxb. = Knoxia glabra.
S. GRACILLIMA Pohl. = Borreria gracillima.
S. GRACILIS Pohl. = Borreria remotifolia.
S. GRANDIFLORA Spreng. = Diodia grandiflora.
S. HEXANDRA Rich. = Richardsonia scabra.
S. HIRTA Jacq. = Mitracarpum villosum.
S. HIRTA Pav. = Crusea calocephala.

S. HIRTA Swartz. = Mitracarpum hirtum.
S. HYSSOPIFOLIA H. B. et Kunth. = Diodia hyssopifolia.
S. INSULARIS Spreng. = Knoxia glabra.
S. LANIFERA Pohl. = Tessiera lanigera.
S. LATERALIS Pohl. = Richardsonia lateralis.
S. LATIFOLIA Pohl. = Borreria platyphylla.
S. LAVANDULÆFOLIA Pohl. = Borreria tenella γ.
S. LINEATA Blum. = Knoxia lineata.
S. LINIFOLIA Nees. = Borreria Neesiana.
S. LINIFOLIA Vahl. = Borreria linifolia.
S. LINOIDES Pohl. = Borreria linoides.
S. LITHOSPERMOIDES Bartl. = Tessiera lithospermoides.
S. LONGIFLORA H. B. et Kunth. = Crusea rubra.
S. LONGIFOLIA L'Hér. mss. = Borreria densiflora.
S. LONGISETA Pohl. = Borreria tenella β.
S. LUTESCENS Pohl. = Borreria lutescens.
S. MICROPHYLLA Pohl. = Borreria microphylla.
S. MINIMA Pohl. = Borreria minima.
S. MUCRONATA Nees. = Borreria verticillata.
S. NEESIANA Schult. = Borreria Neesiana.
S. NEGLECTA Pohl. = Mitracarpum neglectum.
S. NERVOSA Pohl. = Borreria nervosa.
S. OCYMOIDES Burm. = Borreria ocymoides.
S. ORONOCENSIS Willd. = Borreria tenella β.
S. PERUVIANA Pers. = Borreria corymbosa.
S. POAYA St.-Hil. = Borreria Poaya.
S. PSYLLIOIDES H. B. et Kunth. = Borreria psyllioides.
S. PUMILA Pohl. = Borreria pumila.
S. PUSILLA Pohl. = Borreria cupularis.
S. PUSILLA Wall. = Borreria pusilla.
S. RADICANS Willd. = Diodia radicans.
S. RADIATA Sieb. = Borreria radiata.
S. RADULA Willd. = Diodia radula.
S. RAMISPARSA Pohl. = Borreria ramisparsa.
S. REFLEXA Pohl. = Staelia reflexa.
S. RIGIDA Kunth = Diodia rigida.
S. ROXBURGHIANA Schult. = Knoxia lævis.
S. ROXBURGHII Spreng. = Knoxia lævis.
S. RUBRA Jacq. = Crusea rubra.
S. RUBROSTIPULATA Pohl. = Borreria rubrostipulata.
S. SCABRIDA Pohl. = Borreria scabrida.
S. SCANDENS Gmel. = Borreria scandens.
S. SERRULATA Beauv. = Diodia serrulata.
S. SETOSA Willd. = Diodia rigida.
S. SPARSA Pohl. = Richardsonia sparsa.
S. SPINOSA Linn. = Borreria spinosa.
S. SQUARROSA Pœpp. = Mitracarpum squarrosum.

S. STELLATA Willd. = Borreria verticillata.
S. STRICTA Linn. = Borreria stricta.
S. STRICTISSIMA Pohl. = Borreria strictissima.
S. STRIGOSA Sims. = Crusea rubra.
S. STYLOSA Link. = Mitracarpum stylosum.
S. SUBULATA Pav. = Borreria subulata.
S. SUMATRENSIS Retz. = Knoxia Sumatrensis.
S. TENELLA H. B. et Kunth. = Borreria tenella β.
S. TENERA Pohl. = Borreria tenera.
S. TENUIS Pohl. = Borreria tenuis.
S. TERES Roxb. = Knoxia teres.
S. TRIANDRA Ham. = Borreria pusilla.
S. VAGINATA Willd. = Borreria vaginata.
S. VERTICILLATA AMERICANA Linn. = Borreria verticillata.
S. VERTICILLATA SENEGALENSIS Linn. = Borreria Kohautiana.
S. VILLOSA Swartz. = Mitracarpum villosum.
S. VIRGATA Willd. = Mitracarpum virgatum.

CLXXVI. HEXASEPALUM *Bartl. in h. Hænke.*

Cal. tubus oblongo-obpyramidatus, limbus 6-partitus, lobis angustis subæqualibus acutis persistentibus. Cor. campanulato-infundibuliformis, tubo obconico, lobis 4 lanceolatis acutis per æstivationem valvatis. Stam. 4 corollæ lobis breviora. Fructus oblongus siccus costatus bipartibilis septicidus, septo duplici, coccis clausis 1-spermis. — Suffrutex adscendens ramosissimus glaber, ramis diffusis flexuosis compressis. Folia opposita elongato-linearia acuta vix margine scabra. Stipulæ vaginantes, setis plurimis vaginæ æqualibus ciliis brevissimis intermixtis. Flores axillares solitarii sessiles, in tribu Spermacocearum maximi. — An fortè Diodiæ sectio?

1. H. ANGUSTIFOLIUM (Bartl! l. c.). ♄ in Regio-Monte (Real del Monte) Mexicanorum legit cl. Hænke. Folia 1 ½-2 poll. longa, lineam lata. Cor. 6 lin. longa, ovarium 3-lin. (v. s. in h. Hænke.)

CLXXVII. DIODIA *Linn. gen. n. 122. Gærtn. fr. 1. p. 121. t. 25. Meyer. esseq. p. 81. Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 341.* — Diodia et Spermacoces spec. *auct.*

Cal. tubus ovatus obovatusve sæpè 8-nervius, limbus dentato-partitus, dentibus nunc 2, nunc 4 æqualibus aut cruciatim inæqualibus, rariùs pluribus. Cor. infundibuliformis, limbo 4-lobo. Stam. 4 exserta aut inclusa. Stylus bifidus aut indivisus. Fructus calyce coronatus bilocularis bipartibilis, mericarpiis indehiscentibus 1-spermis. Sem. in loculo erecta, ventre sulcata. — Herbæ aut Suffrutices omnes (unicâ specie exceptâ) in Americâ vigentes. Rami teretes aut tetragoni. Folia opposita aut ob fasciculos axillares falso-verticillata. Flores parvi albi, in sectionibus dispositione varii.

Sect. 1. EUDIODIA.

Capsulæ crustaceæ aut subcarnosæ, mericarpiis disjunctis, septo nullo inter ea persistente. — Flores axillares sessiles oppositi aut utrinquè duo vel plurimi verticillati.

* *Calyce bidentato.* — Diodia *Gron. Linn. Michx. Pursh.*

1. D. Virginica (Linn. spec. 151.) undiquè glabra, caulibus procumbentibus teretiusculis, foliis lanceolatis, stipularum lobis lineari-subulatis, corollis intùs pilosiusculis, fructibus ovato-oblongis glabris cal. lobis 2 lanceolatis coronatis. ♃ in humidis à Virginiâ ad Carolinam. Jacq. ic. rar. 1. t. 29. Lam. ill. t. 63. Pursh fl. 1. p. 105. Ell. sketch. 1. p. 190. Caules rubentes læves. Fl. albi. (v. s.)

2. D. tetragona (Walt. fl. virg. 87. Ell. sketch. 1. p. 190.) caule procumbente subangulato glabriusculo, foliis cordato-ovatis, stipularum lobis lineari-subulatis, corollis intùs pilosis, fructibus hirsutiusculis cal. lobis 2 coronatis. ♃ in humidis Carolinæ frequens. D. Virginica Michx. fl. 1. p. 81. ex Ell. (v. s?)

3. D. hirsuta (Pursh fl. bor.-am. 1. p. 106.) hirsutissima, caulibus procumbentibus 4-gonis, foliis lineari-lanceolatis, stipularum lobis setaceis, corollâ intùs densè barbatâ, fructibus ovatis hirsutis, lobis cal. 2 lineari-subulatis coronatis. ♃ in humidis Georgiæ, Louisianæ et Carolinæ. Ell. sketch. 1. p. 191. D. hispida Muhl. cat. ex Ell. D. oblonga Raf. fl. lud. 80? (v. s.)

4. D. simplex (Swartz! fl. ind. occ. 1. p. 226.) caule herbaceo erectiusculo lævi simplici, foliis oblongo-lanceolatis glabris, stipularum lobis lineari-subulatis, fructu ovato-oblongo, calycis tubo bidentato, dentibus linearibus. — in Jamaicæ montibus altis. Folia, juniora saltem, margine ciliata, præcipuè ad basin. (v. s.)

5. D. verticillata (Vahl. symb. 2. p. 28.) glabra, caule herbaceo simplici erecto lævi, foliis lanceolatis margine scabris utrinquè attenuatis, stipulis ciliatis, floribus verticillatis, fructu lineari dentibus calycis 2 coronato. — in ins. Sanctæ-Crucis. Folia dicuntur intra stipulam verticillata, undè potiùs axillaria fasciculata. An Borreriæ species ex verticillo terminali majore?

6. D. villosa (fl. mex. ic. ined.) caule herbaceo declinato tetragono villoso, foliis lanceolatis acuminatis suprà et margine scabris, subtùs hirsutis obliquè nervosis, stipularum setis scabris vaginâ longioribus, verticillis axillaribus sessilibus 10-12-floris, fructu ovato facilè bipartibili cal. dentibus 2 coronato. — in Novâ-Hispaniâ. Spermacoce declinata Pavon! ined. Habitus Spermacoces tenuioris, sed cocci duo indehiscentes et cal. dente unico coronati. (v. s. in h. Dunant et Moricand.)

* * *Calyce 4-dentato.*

7. D. teres (Walt. fl. car. 87.) caule tereti velutino procumbente, foliis lineari-lanceolatis pubescenti-velutinis, stipularum lobis setaceis fructu longioribus, corollâ intùs barbatâ, fructu ovato pubescente lobis calycinis 4 lanceolatis coronato. ① in sabulosis sylvarum à Virginiâ ad Carolinam. Spermacoce diodina Michx. fl. 1. p. 82. Torr! fl. un. st. 1. p. 170. Fructùs cocci indehiscentes! (v. s.)

8. D. hyssopifolia (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 342.) suffruticosa ramosa, ramis teretiusculis hirtellis, foliis linearibus acutis glabris glaucescentibus, stipularum setis fructui æqualibus, verticillis subsexfloris, fructibus obovato-turbinatis hirto-puberulis. ♄ ad ripam Orinoci prope San-Borja in calidis. Spermacoce hyssopifolia H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 342. Willd. in Rœm. et Schult. syst. 3. p. 532. Affinis D. tereti dicitur.

9. D. prostrata (Swartz fl. ind. occ. 1. p. 218.) caule suffruticuloso subdiviso, ramis prostratis tetragono-filiformibus apice subhirsutis, foliis linearibus hirsutiusculis margine revolutis, stipularum lobis setaceis, piliis è vaginâ ortis intermixtis, fructibus ovatis pubescentibus cal. lobis 4 brevibus coronatis. ♄ in Jamaicâ. D. procumbens Swartz! in h. L'Hér. D. prostrata Spreng. excl. specim. ex Hispaniolâ. (v. s.)

β. *longiseta*, stipularum setis vaginâ imò fructu longioribus, ramis hirsuto-hispidis. ♄ in Mexico. D. prostrata Bartl! in h. Hænk. (v. s. in h. Hænke.)

10. D. DOMINGENSIS, tota glabra, ramis caulibusve procumbentibus tetragono-filiformibus, foliis linearibus margine revolutis, stipularum setis rigidis. — in Sancto-Domingo legit cl. Bertero. Diodia prostrata ex Hispaniolâ Spreng! syst. 1. p. 406. Flor. nec fruct. vidi et ideò genus dubium. Huc refero ob affinitatem cum D. prostratâ, à quâ tamen certè differt. (v. s.)

11. D. SCANDENS (Swartz! fl. ind. occ. 1. p. 230.) caule suffruticoso scandente, ramis longissimis tetragonis glabriusculis, foliis ovali-lanceolatis scabris demùm suprà submuricatis, stipularum setis rigidulis, fructu ovato-oblongo dentibus cal. 4 lanceolatis coronato. ♄ in Sancto-Domingo. Folia supernè ferè ut in Borragineis muricata. (v. s.)

12. D. SARMENTOSA (Swartz! fl. ind. occ. 1. p. 231.) caule scandente fruticuloso tetragono præsertim in angulis villoso, foliis ovali-oblongis acutis muricato-scabris, adultis rugoso-nervosis, stipularum setis rigidulis, fructu ovali subtetragono cal. dentibus 4 lanceolatis coronato. ♄ in aridis Jamaicæ, Porto-Ricci, Sancti-Thomasii. Spermacoce radula Spreng. neu. entd. 2. p. 144. Schult. mant. 3. p. 207. non Willd. — Diodia sarmentosa è Guadalupâ citata à Spreng. syst. 1. p. 405, est omninò altera species ad Borreriam referenda. (v. s.)

13. D. LATIFLORA, caulibus suffruticulosis, ramis subteretibus velutino-puberis, foliis lanceolatis acutè aristatis supernè subpuberulis, subtùs pubero-scabris, stipularum setis longis plurimis, corollæ campanulato-infundibuliformis fauce latâ glabrâ lobis acutis subciliatis, fructu obovato-globoso cal. dentibus 4 linearibus coronato. ♄ in Sancto-Domingo. Spermacoce barbata Spreng! in h. Balb. D. scandens Vahl. herb. ex Puer! Valdè accedit ad D. scandentem et fortè varietas, sed diversa à Sp. barbatâ Lam. ex Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 350. Cor. 5 lin. longa, obconica. (v. s.)

14. D. GRANDIFLORA, caulibus virgatis flexuosis parcè ramosis tetragonis glabris apice summo vix subpilosis, foliis linearibus cuspidatis utrinquè glabris margine serrulato-scabris basi ciliatis, stipularum setis fructûs longitudini æqualibus, floribus axillaribus sessilibus oppositis, cor. glabrâ, fructu obovato globoso subpuberulo cal. dentibus 4 lanceolatis acuminatis inæqualibus coronato. ♄ ♃ in Sancto-Domingo legit cl. Bertero, fortè in Cubâ ex Spreng. Spermacoce grandiflora Spreng! neu. entd. 3. p. 45. syst. 1. p. 400. Cocci certè indehiscentes. Affinis D. scandenti et latifloræ. (v. s in h. Balbis.)

15. D. CONFERTA, caule adscendente, ramis hirsutis subtetragonis, foliis ovatis acuminatis, pilo longo terminatis sessilibus margine serrulato-scabris subtùs hirsutis, stipularum setis plurimis rigidis vaginâ longioribus. ♄ in Brasiliâ legit cl. Schott. Spermacoce conferta Schott. ex Pohl! in litt. Flores nec fructus vidi, sed ex analogiâ cum D. polysetâ ad hoc genus relata. (v. s. sine fl. et fr. comm. à cl. Pohl.)

16. D. SETIGERA, caule adscendente basi suffruticuloso subtetragono hirsuto, foliis sessilibus ovato-lanceolatis basi subcordatis apice setâ terminatis, cæterùm in nervo et margine ciliatis, ciliis baseos maximis, stipularum setis vaginâ glabriusculâ longioribus, fructu subgloboso costato glabro dentibus 4 cal. superato. ♄ in locis aridis circa Bahiam detexit et mecum comm. cl. Salzmann. Cor. cærulea, lobis acuminatis. (v. s.)

17. D? BARBATA, procumbens scabra, ramis tetragonis pubescentibus, foliis lanceolatis villosis, stipularum setis prælongis, axillis paucifloris. — in Sancto-Domingo. Spermacoce barbata Lam. ill. n. 1437. Poir. dict. 7. p. 314. Affinis videtur D. latifloræ et D. longisetæ, undè ad hoc genus reduxi, sed fructus mihi ignotus. Flores dicuntur parvi. Folia vix pollicaria, superiora fasciculata.

18. D. POLYSETA, ramis caulibusve simplicibus virgatis subtetragonis pilis longis patulis hispidis, foliis lanceolatis acutis hinc indè pilis longis hispidis, stipularum setis plurimis longis rigidulis, fructibus in axillâ 2-3 subrotundis dentibus cal. 4 parvis coronatis. ♄ in Porto-Ricco. (v. s.)

19. D. MARITIMA (Schum. pl. guin. 75.) caule prostato tetragono, lateribus sulcatis, angulis hinc indè scabris, foliis ovalibus oblongisve margine serrulato-scabris utrinquè subpuberulis, stipularum setis rigidulis, fructu ovali-oblongo dentibus cal. 4 lanceolatis coronato. ♃ in sabulosis subimmersis ad littora Oceani in Guineâ et ad Dakar prom. Viridis Africæ. (v. s. comm. à cl. Perrottet et Leprieur.)

β. commutata, foliis utrinquè glabratis. ♃ in arenosis maritimis ins. Porto-Ricco leg. cl. Bertero et Wydler. Spermacoce commutata Schult. mant. 3. p. 208. Variat ramis elongatis et cespitosis, axillis subnudis aut fasciculos foliorum ramulosve gerentibus, foliis planis aut nervoso-sulcatis. (v. s.)

γ. serrulata, caule suberecto, foliis evidentiùs margine serrulatis. ♃ in Africæ æquinoctialis regno Oware. Spermacoce serrulata Beauv! fl. ow. et ben. 1. p. 39. t. 23.

20. D. RIGIDA (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 341.) caule suffruticoso repente quadrangulari hirto, foliis lanceolatis apice piliferis margine serrulatis rigidis subtùs hirto-pilosiusculis, stipulis hirtis apice ciliatis, fructu obovato glabro cal. dentibus 4 lineari-subulatis coronato. ♄ in siccis prope Caracas, in Sancto-Domingo, in Brasiliæ prov. Parâ et ad fretum Sanctæ-Catharinæ. Spermacoce rigida H. B. et Kunth nov. gen. 3. p. 342. Sperm. apiculata et Sp. rigida Willd. in Schult. syst. 3. p. 531. Sperm. setosa Willd. herb. non Schult.

21. D. ARTICULATA, glabra, caule fruticuloso tereti noduloso, foliis linearibus utrinquè acutis margine subrevolutis, etiam costâ margineque lævibus, stipularum setis rigidis vaginâ brevioribus, verticillis 6-8-floris, fructu obovato-oblongo dentibus cal. 4 coronato. ♄ in Brasiliâ legit cl. Pohl. Spermacoce articulata Pohl! in litt. Folia in axillis hinc indè subfasciculata undè falsò verticillata, Hippuridi sat similia (v. s.)

22. D. ROSMARINIFOLIA (Pohl! in litt.) caule herbaceo erecto simplici molliter hispido tereti, foliis linearibus pilo longè apiculatis margine subrevolutis glabris in nervo subtùs et margine serrulato-scabris, stipularum setis longissimis, fructu ovali dentibus cal. 4 coronato. ① in Brasiliâ detexit cl. Pohl. Species distinctissima ciliis stipularum semipollicem longis dimidiam folii partem adæquantibus. (v. s.)

23. D. ARENOSA, caule decumbente ramoso tetragono supernè subscabro, foliis lanceolato-linearibus sessilibus acuminatis margine revolutis utrinquè scabridis, stipularum ciliis vaginâ longioribus, verticillis 8-10-floris, fructu obovato-globoso pubescenti-scabro dentibus cal. 4 coronato. ♄ ♃ in Brasiliâ. Spermacoce arenosa Pohl! in litt. Cocci indehiscentes ex fructu immaturo equidem videntur. Si Spermacoce ciliaris Pav! in h. Moric. huc pertinet, habitat etiam in Novâ-Hispaniâ. (v. s.)

24. D. MULTIFLORA, caule ramisve longis virgatis, compresso-tetragonis hirsutis, foliis lanceolatis sessilibus acutis lineatis utrinquè villoso-scabris, stipularum setis vaginâ longioribus sub florum capitulis reflexis, verticillis ad omnes ferè axillas 15-20-floris, fructu obovato cal. dentibus 4 coronato subpubero. — in Brasiliâ. Fructus facillimè bipartibilis, coccis clausis. (v. s.)

25. D. MURICULATA, caule adscendente, ramis tetragonis piloso-hirsutis, foliis sessilibus ovatis brevè cuspidatis, infrà verticillos reflexis, suprà piloso-muricatis, subtùs in nervis villosis, stipularum setis vaginâ longioribus, fructu subgloboso pubescente dentibus cal. 4 superato. ♃ ♄ in locis siccioribus propè Bahiam detexit et mecum comm. cl. Salzmann. Affinis D. multifloræ. (v. s.)

26. D. DISCOLOR, caule suffruticoso pubescente subadscendente tetragono, foliis lanceolatis utrinquè acuminatis glabris asperis subtùs canescentibus, stipularum setis 7-11 ciliatis, fructu hirto fragili calycinis dentibus 4-5 hispidulis coronato. ♄ in Surinamo. Spermacoce discolor E. Meyer in act. soc. n.

c. bonn. 12. p. 2. p. 786. Affinis D. radulæ, sed distincta ex Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 342.

27. D. HISPIDULA (A. Rich! in h. Mus. Par.) caule erecto tetragono glabro, foliis oblongo-lanceolatis acutis glabris, stipularum setis 7 rigidis rectis vaginâ longioribus, spicis plurimis ad apices caulis elongatis interruptis, foliis subnullis, floribus ad setarum stipulacearum sessilibus 2-4 subverticillatis, calycis tubo setulis scabro, lobis 4, duobus longioribus, mericarpiis submembranaceis clausis, uno cal. lobos 3 altero 1 gerentibus. — in Brasiliâ legit cl. Leandro da Sacramente. (v. s. in h. Mus. Paris.)

28. D. RADICANS (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 350.) caule erecto? radicante oppositè ramoso tetragono glabro, foliis lanceolatis acutis obliquè nervosis glabriusculis subtùs pallidis, fructibus ovatis sessilibus cal. lobis 4 lanceolatis coronatis. — in Sto.-Domingo legit Poiteau. Spermacoce radicans Willd. herb. non Aubl. Flores magni axillares solitarii. (v. s. in h. Juss. sub nomine Sp. radicantis Aubl.)

*** *Calyce 5-10-dentato.*

29. D. RADULA (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 342.) caule herbaceo debili tetragono glabriusculo, foliis lanceolato-ovatis acutis lineatis suprà scabris subtùs ad nervos pubescentibus, stipulis pubescentibus ciliatis, verticillis 6-10-floris, calyce inæqualiter 5-10 dentato ciliato, fructu didymo. ♃? in Brasiliæ prov. Parâ et Rio-de-Janeiro. Spermacoce radula Willd. et Hoffmans. in Rœm. et Schult. syst. 3. p. 531. An ex calyce genus diversum?

Sect. II. DASYCEPHALA.

Capsulæ membranaceæ, mericarpiis demùm intùs forsan subdehiscentibus. Flores capitati. — An Borreriæ sectio? An genus proprium?

30. D. PALUSTRIS (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 347.) caule herbaceo glabro erecto simplici alato-tetragono, angulis retrorsùm scabris, foliis ellipticis subcuneatis obtusis cum apiculo brevi, stipularum setis 7-9 longis, florum capitulis axillaribus subpedunculatis, calycis limbo 4-dentato. ♃ ad fretum Sanctæ-Catharinæ Brasiliæ.

31. D. DASYCEPHALA (Cham. et Schletht! in linnæâ 1828. p. 348.) glabriuscula herbacea adscendens basi sublignescens, ramis tetragonis, foliis lanceolatis subpetiolatis margine scabris subglaucescentibus, stipularum setis 5-7 vix vaginâ longioribus, capitulis terminalibus globosis 4-phyllis, calyce hirsuto 2-dentato. ♃ in Brasiliâ meridionali. (v. s.)

32. D. ALATA (Nees et Mart. act. soc. n. c. bonn. 12. p. 11.) caule erecto glabro infernè dichotomo tetragono, angulis membranaceis spinulosis, foliis ovatis cuspidatis glabris margine scabris, stipularum setis 7-8 longis, verticillis terminalibus nudis globosis, fructu obovato cal. dentibus 2 oblongo-lanceolatis coronato. ① in Brasiliâ circa Ilheos fluvium inque viis Sancti-Petri d'Alcantara. An Borreriæ species?

33. D. BOGOTENSIS (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 347.) suffruticosa, ramis quadrangularibus scabris, foliis oblongo-lanceolatis glabris ad marginem et in nervo medio serrulatis, capitulis terminalibus rariùs subaxillaribus, fructu glabro obovato, cal. dentibus 4 lanceolatis scabris coronato. ♄ juxta urbem Santa-Fe-de-Bogota. Spermacoce Bogotensis H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 347. Willd. in Rœm. et Schult. syst. 3. p. 530. Faux et tubus corollæ supernè barbati.

34. D. INDECORA, decumbens adscendensve ramosissima glabriuscula, caule tetragono secùs angulos scabrido, foliis oblongo-linearibus acuminatis glabris oppositis et falso-verticillatis, stipularum setis vaginâ longioribus, capitulis terminalibus 4-phyllis, fructu ovali-oblongo glabro dentibus cal. 4 coronato. — in Mexico ad Cordillera de Guchilagua legit Berlandier. Fructus, forsan immaturus, indehiscens videtur. An Borreriæ species? (v. s.)

† *Species exclusæ.*

D. ANTHOSPERMOIDES Cham. et Schlecht. = Triodon anthospermoides.
D. BRASILIENSIS Spreng. = Triodon glomeratus.
D. PEDUNCULATA Spreng. = Manettia pseudo-diodia.
D. PILOSA Schum. = Spermacoce pilosa.
D. POLYMORPHA Cham. et Schlecht. = Triodon polymorphus.
D. SARMENTOSA Guadalupensis Spreng. = Borreria scandens.
D. SCABRA Schum. = ? Spermacoce palmetorum.

CLXXVIII. TRIODON. — Diodiæ sect. 2. *Cham. et Schlecht. in linnæâ* 1828. *p.* 343.

Calycis tubus turbinatus, limbus 2-4-dentatus, denticulis nonnullis interdùm accessoriis. Corolla brevè infundibuliformis 4-fida. Stigma bifidum. Capsula chartacea calyce coronata bilocularis, coccis 2 indehiscentibus 1-spermis, axi post coccorum delapsum nervis lateralibus comitato tridentis ad instar superstite. — Frutices Brasilienses ramosissimi glabri aut glabriusculi, ramulis acutè tetragonis; folia opposita et falso-verticillata oblonga aut linearia, floralia minima. Flores ad apices ramulorum axillares aut terminales, spicati fasciculative parvi. Differt à Diodiâ axi fructûs superstite tridenti et habitu toto.

1. T. ANTHOSPERMOIDES (Cham. et Schlecht! in linnæâ 1828. p. 343. sub Diodiâ.) fruticosus ramosissimus glaber, apice junior subpubescens, ramulis acutè tetragonis, foliis sessilibus linearibus acutis oppositis et falso-verticillatis, stipularum setis vaginâ longioribus, floribus in axillis supremis subternis et foliis subabortivis ferè spicatis, calyce subhirtello pluridentato. ♄ in Brasiliâ æquinoctiali. (v. s.)

2. T. GLOMERATUS, fruticosus ramosissimus glaber, ramulis acutè tetragonis, foliis oblongo-linearibus oppositis et falso-verticillatis, stipularum setis brevibus, floribus ad apices ramorum fasciculatis, calycis dentibus 4, in fructu 2 majoribus, 2 suboblitteratis. ♄ in Brasiliâ. Diodia Brasiliensis Spreng! syst. 1. p. 406. Rubia glomerata Pohl! in litt. Affinis T. polymorpho var. *α*, sed differt stipularum setis dimidio brevioribus, ramulis glaberrimis, floribus fasciculatis terminalibus. (v. s.)

3. T. POLYMORPHUS (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1829. p. 344 sub Diodiâ.) fruticosus ramosissimus glaber, ramis tetragonis, foliis petiolulatis oblongo-linearibus oppositis et falso-verticillatis, stipularum setis vaginâ sublongioribus, floribus axillaribus terminalibusve paucis, calyce bidentato, dentibus accessoriis 2 aut 0. ♄ in Brasiliâ. Fructus ut in T. anthospermoide, cui valdè affinis.

α. microphyllus (Cham. et Schlecht! l. c.) apice pubescens, foliis minoribus firmioribus, calyce hirtello 4-dentato. ♄ in apricis prov. Rio de Janeiro. (v. s.)

β. intermedius (Cham. et Schlecht! l. c. et in litt.) glabriusculus, foliis planis molliusculis, calyce glabro 4-dentato. ♄ in Brasiliâ meridionali. (v. s.)

γ. macrophyllus (Cham. et Schlecht! l. c.) glaber, internodiis elongatis, foliis planis tenuioribus majoribus, calyce glabro bidentato. ♄ in Brasiliâ meridionali. (v. s.)

CLXXIX. CRUSEA *Cham. et Schlecht. in linnæâ* 1830. *p.* 165. *non Rich.*

Calycis tubus ovato-didymus, limbus basi suprà ovarium constrictus profundè fissus non verè partitus, lobis 4 lineari-subulatis elongatis hirtis, 4 accessoriis minimis. Cor. hypocraterimorpha, tubo longo apice

obconico, fauce glabrâ, limbo 4-lobo. Stam. exserta. Stylus staminibus longior apice brevè bifidus. Fructus coccis 2 indehiscentibus 1-spermis ab axi persistente plano membranaceo calycem persistentem retinente demùm solutus. — Herbæ, interdùm imâ basi suffruticulosæ, erectæ aut adscendentes. Folia opposita ovato-lanceolata. Stipulæ vaginantes ciliato-setosæ. Flores capitato-umbellati, terminales involucro cincti, rubri!

1. C. CALOCEPHALA, caule tereti herbaceo villoso, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis, nervis subobliquis utrinquè 2 prope basin ortis, stipularum setis 7-9 hispidis. (I) in Mexico. Spermacoce capitata fl. mex. ic. ined. non fl. peruv. Spermacoce hirta Pav! ined non Linn. Stamina lobis corollæ longiora. Cor. 4 lin. longa. (v. s. in h. Dunant.)

2. C. RUBRA (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1830. p. 165.) caule tetragono herbaceo hispido, ramis oppositis, foliis ovatis acuminatis hirsutis, nervis utrinquè obliquis, stipularum setis 7-9 hispidis. (I) in Vera-Cruz ex Houst. mss., in insulâ Cubâ ex Sims. Crucianella hispida Mill. dict. n. 4. Spermacoce rubra Jacq. h. schœnb. 3. p. 3. t. 256. Spermacoce strigosa Sims bot. mag. t. 1558 non Thunb. Sperm. longiflora H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 271. Sp. rubra et strigosa Poir. Schult. (v. v. et s.)

3. C. COCCINEA, caule tetragono basi suffruticoso glabro, foliis ovato-lanceolatis acuminatis petiolatis glabris nervis utrinquè 3 oblongis, stipularum setis 3 glabris mediâ longiore. ♄ in Novâ-Hispaniâ. Spermacoce coccinea Pavon! in h. Dunant. Corolla coccinea in tribu Spermacocearum maxima nempè pollicem longa; alabastrum et cor. lobi extùs setis hispidi, corolla cæterùm glabra. Stylus ultra tubus 3-4 lin. exsertus. Fruct. ign. sed ex habitu ad genus pertinere videtur. (v. s.)

4. C. BRACHYPHYLLA (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1830. p. 165.) caule teretiusculo fistuloso subreversè hirsuto, foliis latè ovatis brevè petiolatis discoloribus, suprà in paginâ subtùs in nervis parcè pilosis, capitulis terminalibus foliis involucratis, cal. lobis triangularibus. — in Serro-Colorado Mexici leg. cl. Schiede et Deppe. Affinis C. rubræ; sed præter char. indic. fructus quadruplò minores subteretes nec globosi.

CLXXX. RICHARDSONIA *Kunth mem. mus. 4. p. 430. nov. gen. am. 3. p. 350. nec Neck.* — Richardia *Linn. gen. n. 439. Gærtn. fruct. 1. t. 25. A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 154. t. 14. f. 5. Schult. syst. 7. p. 85. non Kunth.* — Schiedea *Bartl. in h. Hænke non Cham. et Schlecht. nec A. Rich.*

Calycis tubus subglobosus, lobus 4-7-partitus, dentibus inter se subæqualibus, accessoriis nullis interjectis. Corolla infundibuliformis, tubo obconico, limbo patulo 3-5-lobo, lobis per æstivationem valvatis. Stamina tot quot cor. lobi, filamentis exsertis. Stylus apice 3-4-fidus, stigmatibus subcapitatis. Capsula coronata calyce persistente, sed demùm basi quasi circumcisso et toto decidente nuda, 3-4-cocca, coccis indehiscentibus membranaceis 1-spermis. Semen peltatum, albumen carnoso-corneum. — Herbæ Americanæ decumbentes diffusæ. Radices subsimplices sublignosæ, cortice crasso transversìm rugoso, emeticæ Ipecacuanhæ more. Folia opposita ovata mediante stipulâ multisetâ. Flores ad apices ramorum capitati, capitula foliis summis 4 bracteata. Nomen à Kunthio mutatum, quià Richardsonio nec Richardio olim à Linnæo dicatum fuit.

§. 1. *Calycibus 6-7-lobis.*

1. R. SCABRA (St.-Hil. pl. us. n. 8. t. 8. Mart. spec. m. med. br. p. 10. t. 9. f. 13. ic. rad.) caulibus piloso-hirtis, foliis ovatis ovatove lanceolatis rariùs

oblongis acutiusculis marginibus præcipuè scabris, stipularum setis vaginâ brevioribus, capitulis multifloris, calycis lobis triangularibus ciliatis, corollæ laciniis apice pilosis. ♃ in cultis arenosis et secus vias Brasiliæ ad Rio de Janeiro, in siccis Novæ-Granatæ prope Ibague, ad Vera-Cruz, in Peruviâ circa Lima et Cercado, etc. Richardia scabra Linn. spec. 470. Richardia pilosa Ruiz et Pav. fl. per. 3. p. 50. R. scabra et pilosa Pers. ench. 1. p. 392. R. pilosa Kunth nov. gen. am. 3. p. 350. t. 279. Spermacoce hexandra A. Rich. h. n. ipec. p. 13 et 31. R. Brasiliensis Gom. mem. ip. p. 31. t. 2. Virey journ. pharm. 1820. p. 257. ic. Hayn. arzn. 8. t. 21. Spermacoce hirsuta Rœm. et Schult. syst. 3. p. 531. ex mant. 3. p. 207. R. scabra, pilosa et Brasiliensis Schult. syst. 7. p. 85. Radix emetica alba, apud Brasilienses cum sequente *Poaya do campo* et in Europâ gallicè *Ipécacuanha amylacé ou blanc* Mérat dict. med. 26. p. 13. Corollæ albæ lobis calycis duplò longiores. (v. v. c.)

2. R. ROSEA (St.-Hil. pl. us. n° 7. t. 7.) caulibus hirsuto-hispidulis apice hirsutissimis, foliis ovato-lanceolatis mucronato-acutis marginibus præcipuè scabris, stipularum setis vaginâ longioribus, capitulis subpaucifloris, calycis laciniis 6 linearibus hispidulis, corollæ ventricosæ laciniis extùs pilosis. ♃ in arenosis siccis et campis Brasiliæ æquinoctialis et meridionalis. R. emetica Mart. spec. mat. med. bras. p. 11. t. 9. f. 19. ic. rad. Cham. et Schlecht! in linnæâ 1828. p. 351. R. rosea et emetica Schult. syst. 7. p. 87. Corolla rosea calycis lobis triplò longior. Radix nigra valdè emetica. (v. s. comm. à Mus. reg. Ber.)

3. R. GRANDIFLORA (Cham. et Schlecht! in linnæâ 1828. p. 351.) adscendens, caulibus setoso-hispidis, foliis lanceolatis acutis setoso-scabris, stipularum setis vaginâ sublongioribus, capitulis subpaucifloris, calycis laciniis lanceolatis acuminatis, corollâ glabrâ. ♃ in campis Brasiliæ meridionalis. Radix R. roseæ. Corolla alba apice subrubescens. Stam. 6. (v. s. comm. à Mus. reg. Ber.)

4. R. LATERALIS, erecta, caule patentìm hispido, foliis oblongo-lanceolatis suprà muriculatis subtùs pilosis, stipularum setis vaginâ longioribus, capitulis parvis bracteis ovato-lanceolatis basi subtùs hispidis triplò brevioribus, cal. lobis 6 subulatis tubo longioribus. — in Brasiliâ legit cl. Pohl. Sperm. lateralis Pohl! in litt. Valdè accedit ad R. bivergentem, sed ex fructu ignoto species dubia. (v. s.)

5. R. DIVERGENS, erecta tota setoso-hispida, ramis dichotomis divergentibus, foliis linearibus sublanceolatis acuminatis, stipularum setis vaginâ longioribus, capitulis parvis bracteis lanceolatis triplò brevioribus, calycis limbo hispidissimo 6-fido, coccis 4 muricato-tuberculatis. — in Brasiliâ (Pohl.) prope Bahiam locis cultis (Salzmann). Spermacoce divergens Pohl! in litt. Cor. albida. (v. s.)

6. R. SPARSA, tota setoso-hispida, ramis trichotomis, foliis lineari-lanceolatis acuminatis, stipularum setis vaginæ æqualibus, capitulis aliis ramulum è dichotomiâ ortum aliis cæteros ramos terminantibus bracteis lanceolatis dimidio brevioribus, calycis limbo hispidissimo 6-fido, coccis 4 muricato-tuberculatis. — in Brasiliâ (Pohl.) ad Bahiam in pascuis siccioribus (Salzmann). Spermacoce sparsa Pohl! in litt. (v. s. sine cor.)

§. 2. *Calycibus 4- rariùs 3-5-lobis.*

7. R. STELLARIS (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 352.) decumbens tortuosa, caulibus hirsutis, foliis lanceolatis acuminatis hirsuto-hispidis, stipularum setis 5 vaginâ multò longioribus, capitulis hemisphæricis, calycis laciniis 4 oblongis, corollâ glabrâ dentibus calycis æquali. ♃ ? in Brasiliæ meridionalis prov. Cisplatinâ. Flores parvi 3-4-meri.

8. R. HUMISTRATA (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 353.) humifusa flexuosa, caulibus hirsuto-canescentibus, foliis ovato-lanceolatis acutis hirsuto-canescentibus, stipularum setis 3-6 vaginæ æqualibus, capitulis he-

misphæricis, calycis laciniis 4 ovalibus, corollâ glabrâ lobis calycis sublongiore. ♃ in prov. Montevidensi. Flores parvi 4-5 meri.

9. R. ADSCENDENS, caulibus adscendentibus patentìm villosis, foliis oblongis utrinquè attenuatis utrinquè pubescenti-scabris, capitulis terminalibus longè pedunculatis, foliis involucri ovatis flores vix superantibus, calycis laciniis 5 acutis, corollâ tubulosâ ad apices loborum extùs puberulâ cæterùm glabrâ. ♃ in Mexico. Spermacoce adscendens Pav! in h. Moric. Richardia villosa fl. mex. ic. ined. ex quâ corollæ roseæ. (v. s. in h. Moric.)

10. R. HÆNKEANA, humifusa cespitosa tortuosa repens, caulibus suffruticosis hirsutis, foliis oblongis villosis, stipularum setis vaginâ brevioribus, capitulis planiusculis, cal. lobis 4 ovatis acutiusculis, corollâ subrotatâ. ♄ ♃ in Mexico legit cl. Hænke. Schiedea Mexicana Bartl! in h. Hænke. (v. s. in h. Hænke.)

CLXXXI. KNOXIA *Linn. gen. n.* 123. *Gærtn. fr.* 1. *p.* 121. *t.* 25. *Lam. ill. t.* 59. *A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. *p.* 152. *t.* 15. *f.* 1. *non P. Browne* (1). — Spermacoces spec. *Roxb. Willd, etc.*

Cal. tubus ovatus subcostatus, dentes 4 inæquales minimi acutè in fructu persistentes erecto-conniventes. Cor. hypocraterimorpha tubo tereti, fauce sæpiùs barbatâ, limbo 4-lobo. Antheræ ad faucem. Stigma bilobum. Fructus bilocularis, coccis 2 à basi ad apicem septicido sæpiùs disjunctis, interdùm subconcretis et tardè disjunctis, axe filiformi semper ut in Umbelliferis superstite, indehiscentibus 1-spermis. Semina ovato-triquetra erecta, albumine carnoso, embryone erecto. — Herbæ aut Suffrutices ex Indiâ orientali. Caules teretes aut tetragoni. Folia opposita ob fasciculos axillares falso-verticillata. Stipulæ indivisæ aut paucisetæ petiolorum bases jungentes. Cymæ ut in Valerianeis terminales sessiles aut pedunculatæ, ramis post anthesin elongatis spiciformibus.

1. K. ZEYLANICA (Linn. spec. 151.) caule erecto glabro teretiusculo, foliis lanceolatis subsessilibus glabris, cymæ ramis 1-3 longissimis spicatis erectis, corollæ tubo calycinis dentibus multò longiore fauce barbatâ, stigmate exserto capitato. — in Zeylonâ. Burm! fl. ind. 34. t. 13. f. 2. Lam. ill. t. 59. f. 1. Cor. 6 lin. longa. Fructus à basi facilè bipartibilis. (v. s.)

2. K. SUMATRENSIS, caule suffruticoso erecto tetragono tomentoso, foliis lanceolatis remotis brevè petiolatis villosis, corymbo terminali composito, corollæ tubo gibbo brevi. ♄ in montibus Circars Indiæ orientalis et verisimiliter ad Sumatra et Velore. Spermacoce Sumatrensis Retz obs. 4. p. 23. Roxb. fl. ind. 1. p. 372. Knoxia stricta Gærtn. fr. 1. p. 122. t. 25. Knoxia corymbosa Willd. sp. 1. p. 582? sed fructus à basi non bipartibilis ut in sequentibus. — Specimen in h. Juss. servatum, à Vahlio missum sub nom. K. strictæ, est annuum.

3. K. TERES, caule suffruticoso erecto tereti villoso, foliis lanceolatis villosis, corymbo terminali decomposito, ramis alternis demùm spicæformibus, corollæ tubo tereti recto fauce villosissimâ antheras fovente, stylo corollâ duplò longiore. ♄ in sylvis Indiæ orientalis ad Koorg. Spermacoce teres Roxb. fl. ind. 1. p. 373. K. umbellata Banks. herb. ex Roxb.

4. K. EXSERTA, caule suffruticoso rigido in partibus junioribus villoso, foliis lanceolatis petiolatis remotis, corymbis terminalibus decompositis, staminibus styloque bifido exsertis, fructu ovato tardè aut vix bipartibili. ♄ in Indiâ orientali ad montes Circars et in Nepaliâ. Spermacoce exserta Roxb. fl. ind. 1. p. 374. Varietas fortè K. teretis ex Roxb. (v. s.)

5. K. GLABRA, caule fruticoso tereti glabro erecto, foliis lineari-lanceolatis

(1) Knoxia P. Browne est Ernodea littoralis.

lævibus, corymbis axillaribus compositis, stylo piloso, stigmate clavato, capsulâ globulari lævi. ♄ in Pulo-Pinang. Habitus ferè Graminis aut Bambusæ junioris. Cor. campanulata. Spermacoce glabra Roxb. fl. ind. 1. p. 374. non Michx. Spermacoce insularis Spreng. syst. 1. p. 404.

6. K. LÆVIS, caule herbaceo rigido tereti lævi, foliis subsessilibus lanceolatis glabris, corymbis terminalibus, corollæ infundibuliformis fauce barbatâ antheras fovente, stigmate bifido. ② ex Roxb. ① ex Lesch. in Bengalo. Spermacoce lævis Roxb. fl. ind. 1. p. 374. Spermacoce Roxburghiana Schult. mant. 3. p. 199. Sperm. Roxburghii Spreng. syst. 1. p. 404. Folia 3 poll. longa, 6 lin. lata. (v. s. coll. in hort. Calc. à cl. Leschenault.)

7. K? HEYNEANA, caule obsoletè tetragono scabriusculo, foliis lanceolatis costatis margine scabris utrinquè punctato-subasperis, corymbo terminali trichotomo. — in Indiâ orientali. Knoxiæ spec. Heyne. Spermacoce corymbosa Roth. nov. sp. 98. Rœm. et Schult. syst. 3. p. 278. non Linn. nec Burm. Valdè accedere dicitur ad K. Sumatrensem.

8. K. LINEATA, pubescens, caule herbaceo subramoso erecto villoso, foliis ovato-lanceolatis parallelo-venosis, stipularum setis pilosis, cymis corymbosis pedunculatis 3-partitis axillaribus et terminalibus, staminibus inclusis ①? in graminosis circa Rompien ins. Javæ. Spermacoce lineata Blum! bijdr. ned. fl. ind. 947. non Roxb. (v. s.)

9. K. PLANTAGINEA (Wall. pl. asiat. rar. t. 32.) caulibus herbaceis subsimplicibus plurimis è radice subfusiformi, foliis subradicalibus elongato-lanceolatis pilosis, caulinis distantibus linearibus, floribus subcapitato-terminalibus, dentibus cal. 1-2 elongatis, cor. tubo longissimo. ♃ in Indiâ orient. ad montes regni Burmannici. Flores cærulei.

† *Knoxiæ exclusæ.*

K. BRASILIENSIS Spreng. = Declieuxia herbacea.

K. DICHOTOMA Willd. = Borreria dichotoma.

K. SENEGALENSIS Reichenb. = Kohautia Senegalensis.

K. SIMPLEX Willd. = Spermacoce diversifolia.

CLXXXII. PSYLLOCARPUS *Mart. nov. gen. et spec. br. 1. p. 44. t. 28. non Pohl.* (1)

Cal. tubus turbinatus, limbus 8-dentatus, dentibus subulatis, 6 brevissimis 2 linearibus elongatis oppositis. Cor. infundibuliformis, tubo ad faucem barbato, limbo 4-lobo subacuto. Antheræ 4 inclusæ. Stigma emarginato-bilobum. Capsula dentibus calycis coronata, à dorso carpellorum compressa, bilocularis, septo valvulis parallelo, loculis 1-spermis. Semina ovalia aut orbiculata alata compressissima centro septi adfixa. Embryo rectus in axi albuminis tenuis. — Frutices parvi Brasilienses, ramis virgatis tetragonis; folia opposita mediante vaginâ stipulari ciliato-setosa, sæpè ob folia in axillis congesta fasciculato-verticillata. Flores axillares vel terminales.

1. P. ERICOIDES (Mart! l. c. p. 45. t. 28. f. 1.) suffruticosus infernè subsimplex glaber, foliis verticillatis 8-12 internodio brevioribus, floribus terminalibus subcapitatis. ♄ in campis prov. Minas-Geraes Brasiliæ prope Tejuco. Rami tenues virgati. Cor. pallidè cærulea. Calyx glaber. (v. s. comm. à cl. Martius.)

2. P. LARICOIDES (Mart! l. c. p. 45. t. 28. f. 2.) frutescens ramosissimus glaber, foliis oppositis axillaribus fasciculato-verticillatis approximatis setaceis, flo-

(1) Psyllocarpi Pohliani ad Declieuxiam amandati.

ribus terminalibus subspicatis. ♄ in siccis montosis Brasiliæ in prov. Minas-Geraes, et Bahiensi. Cham. et Schlecht! in linnæâ 1828. p. 357. Ps. laricinus Spreng. cur. post. 39. Rami erecto-patentes. Cor. pallidè cærulea. Calyx glaber. (v. s.)

β. densifolius Mart. l. c. in Serra de Itambé.

3. P. ASPARAGOIDES (Mart! l. c. p. 46.) suffruticosus glaber ramoso-virgatus, foliis verticillato-fasciculatis tenuissimis setaceis, pedunculis terminalibus elongatis nudis, floribus capitatis. ♄ in campis altis prov. Minas-Geraes Brasiliæ prope Piedada. Rami virgati. Cor. parva alba. Calyx glaber. (v. s.)

4. P. THYMBROIDES (Mart. l. c. p. 46.) frutescens ramosissimus, ramis squarrosis pubescentibus, foliis fasciculatis puberulis, floribus terminalibus subspicatis, calycibus hirsutis. ♄ in campis montosis prov. Minas-Geraes Brasiliæ ad tractum Serra de Gran-Mogol.

CLXXXIII. MITRACARPUM *Zuccar. in Rœm. et Schult. mant.* 3. *p.* 210. (1827.) *Cham. et Schlecht. in linnæâ* 1828. *p.* 358. *A. Rich. mem. soc. h. n. par.* 5. *p.* 151. *t.* 14. *f.* 4. — Crusea *Cham. in litt.* 1829. — Schizangium *Bartl. in h. Hænke.* — Staurospermum *Thonn. in Schum. pl. guin.* (1827.) *p.* 73. — Spermacoces spec. *auct.*

Calycis tubus ovatus, limbus 4-dentatus persistens, dentibus 2 sæpiùs majoribus, 2 minimis aut subnullis. Corolla hypocraterimorpha, tubo tereti intùs prope basin lineâ circulari villosâ, fauce glabrâ, limbo 4-lobo. Antheræ exsertæ aut inclusæ. Stigma bifidum. Capsula membranacea, calyce coronata, bilocularis, medio circiter circumscissa. Semina in loculis solitaria basilari dissepimenti parte adfixa. — Herbæ aut Suffrutices, Spermacoces facie, omnes (unicâ spec. Africanâ exceptâ) in Americâ vigentes. Folia opposita. Stipulæ brevè petiolis connatæ in setas plurimas abeuntes. Flores densè verticillato-capitati, capitulo terminali basi 4-phyllo. Corollæ albæ.

§. 1. *Calycis dentibus 2 majoribus acutis, 2 minimis.*

* *Suffruticosa aut perennia.*

1. M. HUMBOLDTIANUM (Cham. et Schlecht! in linnæâ 1828. p. 358. t. 3. f. 1.) erecta, ramis teretiusculis, junioribus pubescentibus, adultis glabris, foliis lineari-oblongis lanceolatisve utrinquè pubescenti-hirtis, stipulis setis utrinquè 5 rigidis apice nudis, floribus densè verticillato-congestis, capitulis plurimis distantibus terminali conformibus, calycis dentibus 2 subulatis ciliato-scabris. — in monte Silla de Caracas et in arenosis maritimis Brasiliæ ad Rio de Janeiro. Specim. Caracasana hirsutiora, maritima macilenta humistrata. Spermacoce frigida Willd. in Rœm. et Schult. syst. 3. p. 531. Kunth nov. gen. 3. p. 349. (v. s.)

2. M. SELLOWIANUM (Cham. et Schlecht! in linnæâ 1828. p. 361.) caule diffuso ramosissimo pilis longis albidis plùs minùs vestito, foliis oblongis lanceolatisve sessilibus cuspidatis utrinquè scabridis, stipulis in setas plurimas rigidas fissis basi membranaceis villosis, capitulis terminalibus densis 4-phyllis, foliolis capitulo duplò triplòve longioribus. — in Brasiliâ merid. Rio-Grande-do-Sul, Montevideo, etc. Capsula glabra. Cal. dentes 2 scabridi erecti subulati, adjectis dentulis paucissimis. Folia variant 2-4 lin. lata. Caulis sæpè valdè villosus interdùm cum foliis subglaber. (v. s.)

3. M. SALZMANNIANUM, caulibus diffusis ramosissimis pilis patentibus rigidulis hispidis, foliis ovato-lanceolatis apice setigeris utrinquè scabris, stipulis in setas plurimas rigidas fissis basi membranaceis villosis, floribus capitatis et densè verticillatis, capitulo ultimo rotundo 2-4-phyllo, foliis capitulo vix longioribus. ♃ in Brasiliæ sabulosis maritimis ad Bahiam legit et mecum

comm. cl. Salzmann. Affine M. Sellowiano, sed præter notas indic. semina pallidiora dimidiò minora. (v. s.)

4. M. Schizangium, suffruticosum, ramis subtetragonis pubescentibus, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis utrinquè et margine scabris, stipulis basi villosis membranaceis, setis plurimis rigidis capitatis axillaribus verticillatis et terminalibus 4-phyllis. ♄ in Mexico legit cl. Hænke. Schizangium durum Bartl! in h. Hænke. Folia 24-27 lin. longa, 4 lin. lata. Calycis dentes acuminati scabri. (v. s. in h. Hænke.)

5. M. cuspidatum, caule adscendente ramoso pubescente, foliis linearibus apice mucrone recto cuspidatis subaveniis glabris, stipularum setis 3-5 rigidis vaginâ longioribus, capitulis hemisphæricis terminalibus bracteis triplò quadruplòve brevioribus, calycis dentibus 2 cuspidatis, 3° aut 4° subabortivis. ♄ ♃ in Montevideo. Caulis vix palmaris, imâ basi suffruticulosus. Capitula 4 lin. diam. Folia floralia 9 lin. longa, lineam lata. Corollæ tubus dentibus cal. duplò ferè longior. (v. s.)

6. M. virgatum (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 363.) caule suffruticoso erecto ramisque teretibus glabris, foliis linearibus angustissimis flaccidis, stipulis discoloribus ciliatis, corollis longè tubulosis, staminibus exsertis. ♄ in Brasiliâ. Spermacoce virgata Willd. in Rœm. et Schult. syst. 3. p. 281. et 531. mant. 3. p. 205. Spreng. syst. 1. p. 401. Folia ex Link 6-8 verticillata, fortè potiùs aggregata.

7. M. diffusum (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 363.) caulibus suffruticosis procumbentibus teretibus hirtis, foliis lanceolatis utrinquè retrorsùm scabris margine serrulato-ciliatis, floribus capitatis et verticillatis, lobis calycis 2 multò majoribus corollam subhypocraterimorpham duplò superantibus, capsulis glabriusculis. ♄ in arenosis prov. Varinensis ad flum. Apure et in sylvis Orinocensium. Stamina exserta. Semina oblonga.

8. M. Sagræanum, suffruticosum tortuoso-cespitosum tenuissimè pubescens, foliis oblongis, capitulis aliis verticillato-axillaribus, aliis terminalibus 4-phyllis, calycis lobis 4, duobus majoribus concavis obtusis, 2 minimis. ♄ in ins. Cubâ prope Havanam invenit cl. Ramon de la Sagra. Semina rufo-fusca ventre medio umbilico concavo et radiis 4 minimis notata. (v. s.)

9. M. Senegalense, glabrum, caule erecto basi suffruticuloso subtetragono, foliis oblongis utrinquè acuminatis, stipulis utrinquè 2-3-dentatis, floribus capitato-verticillatis, cal. dentibus 4, 2 longioribus subacutis, 2 minimis. ♄? ① in Senegaliæ siccis ad ripas fluminis, ad Walo legerunt cl. Bacle, Perrottet et Leprieur, in Guineâ Thonning. Oldenlandia verticillata Bacl! in litt. Semina minima subglobosa pallida ventre umbilico 4-radiato insculpta. Staurospermum verticillatum Thonn. in Schum. pl. guin. 73. An M. scabrum Zucc. in Rœm. et Schult. syst. 3. p. 210, circa Fort-Louis lectum, sed quid in hàc stirpe scabrum? (v. s.)

** *Annua.*

10. M. Torresianum (Cham. et Schlecht! in linnæâ 1828. p. 360. t. 3. f. 2) caule erecto simplici subtetragono ad angulos pilosiusculo, foliis elliptico-lanceolatis basi attenuatis membranaceis utrinquè subpuberulis, stipulis membranaceis setis albo-villosis, floribus capitato-verticillatis, capitulo terminali sæpè è duobus concreto et 4-phyllo. ① in insulâ Guajan ex ins. Mariannis. (v. s. comm. à cl. de Chamisso.)

11. M. villosum (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 363.) caule erectiusculo parcè ramoso subtetragono villoso, foliis ovali-lanceolatis pubescentibus, stipulis membranaceis multisetis, capitulis axillaribus verticillatis et terminalibus 4-phyllis, antheris inclusis. ① in Jamaicâ. Sp. hirta Jacq. ic. rar. t. 308 et fortè Linn. Spermacoce villosa Swartz! obs. 45. Semina pallida, dorso subtuberculosa, ventre sulco cruciato notata. (v. s.)

12. M. hirtum, caule erecto ramoso scabro tetragono, foliis ovato-lanceolatis pubescenti-hirtis, stipulis membranaceis multisetis, capitulis axillaribus

verticillatis, terminalibus 4-phyllis, antheris exsertis. (I) in graminosis siccis Jamaicæ. Spermacoce hirta Swartz! obs. 45. Simillimum M. villoso, sed magis ramosum, antheræ exsertæ cæruleæ (ex Swartz). Semina minora nigricantia ad ventrem concava nec 4-radiantia. (v. s.)

13. M. FISCHERI (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 363.) caule erecto hirto tetragono, foliis oblongis basi attenuatis acutis pubescentibus pilis brevissimis, stipulis ciliatis, floribus densè capitatis terminalibus, calycis dentibus 4 lanceolatis acutis corollâ parùm brevioribus. (I) in Jamaicâ. Spermacoce Fischeri Link. enum. h. berol. 1. p. 132. Sperm. adscendens Fisch. ined. Cor. alba. Habitus Sperm. asperæ Aubl.

14. M. STYLOSUM (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 363.) caule decumbente tereti glabro, foliis oblongo-lanceolatis basi attenuatis, stipulis longè setosis, floribus densè verticillatis, cal. dentibus 2 majoribus apice subulatis, stylo exserto. (I) in ins. Manillâ. Spermacoce stylosa Link. enum. h. berol. 1. p. 132. Sperm. crassifolia hortul. Caps. membranacea glabra. Semina orbiculata facie in figuram litteræ X exarata sub-4-loba sordidè pallida.

§. 2. *Calycis dentibus 4 subæqualibus acutiusculis.*

15. M. NEGLECTUM, glabrum dichotomum, foliis oblongo-linearibus acutis subaveniis, stipularum setis 3 rigidis vaginâ longioribus, capitulis terminalibus, bracteis triplò brevioribus, cal. dentibus 4 vix acutis cor. tubo paulò brevioribus glabris. — in Brasiliâ legit cl. Pohl. Spermacoce neglecta Schott. ex Pohl! in litt. Capitula 5 lin. diam. Folia floralia pollicem circ. longa, 2 lin. lata. (v. s. fructu subimmaturo.)

† *Species non satis nota.*

16. M. SQUARROSUM (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 363.) — in petrosis sabannarum Cubæ. Spermacoce squarrosa Pœpp. Affine M. Sellowiano, sed glabritie jàm diversa. Cæt. ign.

CLXXXIV. STAELIA *Cham. in linnæâ* 1828. *p.* 364. *t.* 3. *f.* 3.

Cal. tubus ovatus, dentes 2 subulati accessorii subnulli. Corolla infundibuliformis, tubo gracili, limbo 4-lobo acuto. Stam. 4 exserta. Stigma bilobum. Capsula membranacea bilocularis bivalvis, dissepimento integro persistente, valvulis concavis dente calycino superatis lineâ à dissepimento declivi basi scissis seorsùm deciduis. Semina solitaria dissepimento adfixa. — Herbæ Brasilienses, caule tereti, foliis linearibus glabris oppositis in axillis fasciculatis. Stipulæ membranaceæ angustæ multisetæ aut acutè 3-lobatæ. Capitula axillaria sessilia verticillata et terminalia globosa. — Affine Mitracarpo.

1. S. THYMOIDES (Cham! l. c.) caule ramosissimo adscendente puberulo, stipulis acutè 3-lobatis, verticillis paucis. ♃ in Brasiliâ meridionali. Folia 5 lin. longa, vix lineam lata. Cor. purpureæ. Capitula Pisi semine minora. (v. s. comm. à Mus. Berol.)

2. S. GALIOIDES, caulibus glabris parcè ramosis virgatis elongatis, stipulis multisetis, verticillis paucis. — in Brasiliâ legit cl. Pohl. Spermacoce galioides Pohl! in litt. Folia pollicem longa, semi-lineam lata. Verticilli in apice caulis distantes. (v. s.)

3. S. REFLEXA, caulibus glabriusculis ramosissimis, ramis virgatis, foliis linearibus margine subrevolutis, stipulis 3-dentatis, verticillis ad omnes ferè axillas, foliis floralibus reflexis. — in Brasiliâ legit cl. Pohl. Spermacoce reflexa Pohl! in litt. Verticilli in quoque ramo 20-30. Folia 4 lin. longa. (v. s.)

CLXXXV. TESSIERA.

Calycis tubus ovatus, limbus 4-lobus, lobis subæqualibus accessoriis nullis. Corolla infundibuliformis fauce glabrâ limbo 4-lobo. Stamina brevissimè exserta. Stigma bilobum? Capsula bilocularis bivalvis, dissepimento integro ovali deciduo, valvulis concavis calycis dentibus coronatis seorsùm deciduis, verticaliter secus dissepimentum sectis. Semina in singulo loculo solitaria medio dissepimento adfixa. — Herbæ Americanæ tomento aut lanâ undiquè corollis exceptis tectæ. Folia opposita sessilia lineato-nervosa mediante stipulâ multisetâ. Flores axillares sessiles pauci verticillati bracteolati. — Genus ex structurâ fructûs Staeliæ affine, ex habitu Borreriæ aut Diodiæ æmulum, dicavi cl. Tessier, qui circa cerealium morbos et lucis in plantas effectus egregiè disseruit, et ovium laniferarum propagationi inserviit.

1. T. LANIGERA, undiquè lanâ albâ longâ vestita, caule (ramisve) virgato tereti. — in Brasiliâ legit cl. Pohl. Diodia seu Spermacoce lanigera Pohl! in litt. (v. s.)

2. T. LITHOSPERMOIDES, suffruticosa suberecta ramosa pube velutinâ brevi conferta tota cinerascens, fructibus demùm glabratis. ♄ ♃ in Mexico legit cl. Hænke. Spermacoce lithospermoides Bartl! in h. Hænke. (v. s. in h. Hænke.)

CLXXXVI. GAILLONIA *A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p.* 153. *t.* 15. *f.* 34.

Cal. tubus ovatus, limbus acutè 5-7-dentatus persistens dentibus inæqualibus. Cor. infundibuliformis tubo tereti, limbo 5-7-lobo, lobis oblongis. Stam. 5-7 è fauce exserta, lobis breviora. Stylus filiformis apice incrassatus. Stigma bilobum. Fructus ovoideus apice ferè nudus dicoccus, coccis separabilibus indehiscentibus 1-spermis. — Herbæ duræ oppositè ramosæ, totæ etiam in corollis pube tenui subvelutinæ. Folia linearia apice calloso-mucronata, opposita utrinquè gerentia stipulas binas nunc breves verè stipulæformes, nunc longiores foliaceas, et ideò Galiorum structuram illustrantes. Flores alii in ramorum dichotomiâ sessiles solitarii nudi, alii in apice ramorum inter folia duo suprema sessiles, Asperulæ facie, extùs velutini. — Genus Rubiaceas stellatas stipulaceasque dictas colligens.

1. G. OLIVERII (Rich. l. c.) caule multiplici brachiato quasi articulato, ramis oppositè patentibus, foliis basi distinctis linearibus subulatis apice spinescentibus, stipulis subfoliiformibus à folio distinctis. ♄ ♃ in Persiâ inter Teheran et Ispahan legerunt cl. Olivier et Bruguière. (v. s.)

2. G. BRUGUIERII (Rich. l. c.) caule multiplici, foliis lineari-lanceolatis. ♄ ♃ hab. cum priore, cujus fortè varietas latifolia.

3. G. SOWITZII, caule apice ramoso, ramis erectis, foliis subulatis supremis basi connatis stipularum adhærentia quasi trifurcatis trispinosis. ♃ in locis lapidosis eremi aridissimi salsi prope Nekhitcheven Persiæ legit cl. Szowitz. Species distinctissima! (v. s. comm. à cl. Fischer.)

CLXXXVII. MACHAONIA *Humb. et Bonpl. pl. equin.* 1. *p.* 101. *t.* 29. *H. B. et Kunth. nov. gen. am.* 3. *p.* 350. *Juss. mém. mus.* 6. *p.* 382. *Cham. et Schlecht. in linnæâ* 1829. *p.* 2. *A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. *p.* 161.

Calycis tubus obovatus, limbus parvus 5-partitus. Corolla infundibuliformis 5-fida, tubo brevi, fauce villosâ. Stamina 5 fauci inserta exserta, antheræ subcordatæ. Stigma bipartitum. Capsula oblongo-

cuneata subtetragona calycis limbo coronata, bilocularis bipartibilis; coccis 1-spermis indehiscentibus ligneo-coriaceis trigonis, internè infrà apicem axi lineari affixis. Semen in singulo loculo solitarium pendulum. Radicula supera. Albumen carnosum. — Frutices Arboresve ex Amer. austr. Folia opposita petiolata acuminata. Stipulæ interpetiolares utrinquè solitariæ. Paniculæ subcorymbosæ terminales. Flores albi vix Asperulis majores.

1. M. ACUMINATA (H. et Bonpl! pl. eq. t. 29.) inermis, foliis ovato-ellipticis breviter acuminatis utrinquè pubescentibus. ♄ ad vias in urbe Guayaquil, ubi dicitur *Ceiba blanca*. H. B. et Kunth nov. gen. 3. p. 350. (v. s.)

2. M. BRASILIENSIS (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1829. p. 2.) inermis, foliis oblongis latè lanceolatis acuminatis, venis subtùs pubescentibus. ♄ ad ostia flum. Amazonum circa Gran-Para. Cinchona Brasiliensis Hoffmanns. ex Willd. mss. in Humb. berl. mag. p. 119. Rœm. et Schult. syst. 5. p. 13. — Cl. Salzmann in collibus Bahiæ plantam huc fortè referendam reperiit, sed ex descr. brevissimâ non ritè dignoscendam. Caulis scandens. Rami tetragoni ad angulos villosi. Panicula terminalis. Flores parvi albi. Faux corollæ villosa. An eadem? An diversa? (v. s. comm. à cl. Salzmann.)

3. M. SPINOSA (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1829. p. 2.) ramulis spinescentibus, foliis elliptico-lanceolatis utrinquè acuminatis glabris. ♄ in Brasiliâ.

Subtrib. III. *PUTORIEÆ.*

Fructus subcarnosi non partibiles.

CLXXXVIII. SERISSA *Comm. in Juss. gen.* (1789) *p.* 209. *mem. mus.* 6. *p.* 395. *Lam. ill. t.* 151. *f.* 3. *Blum. bijdr. ned. fl. ind.* 969. *A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. *p.* 161. — Dysoda *Lour.* (1790) *fl. coch.* 1. *p.* 181. — Buchozia *L'Her. diss. cum. ic.* — Lycii spec. *Lin. f. Thunb.*

Cal. tubus obovatus limbus 5-rariùs 4-fidus, lobis brevibus dentibus nonnullis interdùm interjectis. Cor. infundibuliformis tubo intùs hirsuto, limbo 5-rariùs 4-lobo, lobis æstivatione induplicatis indè apice sub-3-fidis. Stam. 5-4. Antheræ exsertæ lineares. Stylus inclusus. Stigma bifidum. Bacca subglobosa bilocularis 2-sperma calyc. limbo coronata ex Rich. — Frutex ferè omninò ramulis novellis exceptis glaber, rami albidi. Folia subsessilia opposita et in axillis sæpè fasciculata, trita malè olentia. Stipulæ petiolis connatæ, margine ciliato-fimbriatæ. Flores subfasciculati terminales subsessiles albi. Fructus descr. ex Blum.; à Jussiæo polyspermus dicitur.

1. S. FETIDA (Comm. l. c.). ♄ in Chinâ, Japoniâ, Cochinchinâ, aliisque orbis orientalis calidioris locis culta. Lycium Japonicum Thunb. jap. 93. t. 17. Curt. bot. mag. t. 361. Lycium fetidum. Linn. f. suppl. 150. Lyc. Indicum Retz obs. 2. p. 12. Dysoda fasciculata Lour. coch. 181. Buchozia coprosmoides L'Hér! diss. cum ic. Dysoda fetida Salisb. prod. 60. Spermacoce fruticosa olim in hort. Par. Planta Japonica ex Blum. differt tubo corollæ pilos geniculatos nec clavatos intùs gerente. Sæpiùs flore pleno, in hortis obvia. (v. v. et s.)

† *Species exclusæ.*

S. CAPENSIS Thunb. = Canthium Thunbergianum.

S. FETIDA Willd. = Canthium Thunbergianum.

CLXXXIX. ERNODEA *Swartz prod.* 29. *fl. ind. occ.* 1. *p.* 223. *t.* 4. *Schreb. gen. n.* 1718. *Juss. mem. mus.* 6. *p.* 373. *Gærtn. f. carp.* 3. *p.* 94. *t.* 196. *A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. *p.* 156. *t.* 15. *f.* 2.

Cal. tubus ovatus, limbus 4-6-partitus, lobis oblongo-linearibus acutis erectis persistentibus. Cor. hypocraterimorpha, tubo tereti sub-

tetragono, fauce nudâ, lobis 4-6 lanceolatis revolutis ex Rich. circinnatim convolutis. Stam. filamenta è tubo superiore parte libera corollâ longiora, antheræ acutæ erectæ. Stylus staminibus longior. Stigma emarginatum. Bacca subrotunda calyce coronata bisulca bilocul. 2-pyrena. Pyrenæ 1-spermæ. Semen ex Rich. peltatum rimæ longitudinali mediæ affixum. Albumen cartilagineum. Embryo erectus, cotyled. foliaceis. — Suffrutex decumbens Americanus. Folia opposita subsessilia lanceolata aut elliptica. Flores axillares, pallidè lutescentes, sessiles.

1. E. LITTORALIS (Swartz! l. c.) ♄ in littoribus ins. Caribæarum, Jamaicæ, Guadalupæ, Porto-Ricci. Vahl. symb. 2. p. 28. — Knoxia Browne jam. 140. n. 1. — Thymelæa Sloane hist. jam. 2. p. 93. t. 169. f. 1. 2. Bacca lutea. In icon. fl. mex. ined. flores albi, bacca rubescens. An species diversa? (v. s.)

† *Species exclusæ.*

ERNODEA MONTANA Sibth. = Putoria Calabrica.

E. PEDUNCULATA Poir. | = Isidorea amœna.
E. PUNGENS Lam. |

CXC. CUNCEA *Ham. in Don. prod. fl. nep.* 135. *A. Rich. mem. soc. h. n. par.* 5. *p.* 157.

Cal. limbus minimus 4-dentatus. Cor. tubo brevi, limbo 4-fido, lobis rotundatis, fauce villis clausâ. Antheræ 4 lineares sessiles inclusæ. Stigma bifidum exsertum. Bacca bilocularis 2-sperma calyce coronata. — Herba perennis erecta ramosa. Caulis teres subtomentosus. Folia opposita petiolata nervosa utrinquè pubescentia, infer. elliptica, super. lanceolata mucronata. Stipulæ 3-partitæ lobis setaceis. Cymæ terminales compositæ variè trichotomæ multifloræ. Flores parvi lutei.

1. C. TRIFIDA (Ham. in Don. l. c.). ♃ in Nepaliâ.

CXCI. HYDROPHILAX *Linn. f. suppl.* 126. *Lam. ill. t.* 76. *f.* 1. *A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. *p.* 158. — Sarissus *Gærtn. fr.* 1. *p.* 118. *t.* 25.

Calycis tubus ovatus angulatus, limbus 4-partitus persistens, dentibus acutis erectis. Corolla campanulato-infundibuliformis 4-loba. Antheræ 4 ad faucem sessiles exsertæ lineari-oblongæ. Stigma rotundato-bilobum. Bacca sicca suberosa angulata lanceolata calyce coronata bilocularis. Semina in singulo loculo solitaria intùs bisulca oblonga, albumine duro, embryone erecto. — Herba glabra subrepens, caule tereti. Folia opposita, ope vaginæ cupularis dentatæ connata, ovato-oblonga carnosa. Flores axillares sessiles subbini pallidè lilacini. — Genus affine Diodiæ, sed fructus non bipartibilis et stipulæ non multisetæ.

1. H. MARITIMA (Linn. f. suppl. 126.). ♃ in arenosis maritimis Malabariæ et Coromandeliæ. Roxb. corom. 3. p. 30. t. 233. fl. ind. 1. p. 380. Sarissus anceps Gærtn. l. c. (v. s. in h. Mus. reg. Par.)

† *Species vix nota.*

2. H. MADAGASCARIENSIS (Willd. herb. ex Rœm. et Schult. syst. 3. p. 527.) foliis lanceolatis acutis sessilibus arctè imbricatis vaginatis, floribus terminalibus. — in Madagascar legit Commerson. †.

CXCII. SCYPHIPHORA *Gærtn. f. carp.* 3. *p.* 91. *t.* 196. *Blum. bijdr.* 955. *A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. *p.* 159. *t.* 14. *f.* 1 — Hydrophylacis spec. *Juss.*

Calycis tubus ovatus, limbus brevissimè tubulosus truncatus subintegerrimus. Corolla infundibuliformis, tubo intùs hirsuto, limbo patente 4-fido, laciniis lanceolatis patentibus. Stamina 4 exserta, filamentis brevibus, antheris introrsùm incumbentibus. Stigma bifidum, lobis approximatis. Drupa baccata coronata 8-sulcata dipyrena. Pyrenæ osseæ oblongæ, dorso sulcatæ, intùs planæ 1-spermæ. Sem. albumen carnosum, embryo centralis erectus cotyledonibus oblongis, radiculâ subincurvâ. — Frutex Moluccanus. Folia opposita avenia. Flores subcorymbosi axillares.

1. S. HYDROPHYLACEA (Gærtn. et Blum. ll. cc.). ♄ in maritimis Moluccarum ex Blum. Hydrophylax Banks. coll.

CXCIII. PLOCAMA *Ait. kew. ed.* 1. *p.* 292. *Gærtn. f. carp.* 3. *t.* 196. *Juss. mém. mus.* 6. *p.* 371. *A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. *p.* 161. — Placoma *Pers. ench. n.* 471. — Bartlingia *Reichenb. in florâ* 1824. *p.* 241. *icon. exot.* 1. *t.* 11. *non Brongn.* — Plocama et Bartlingia *Spreng. syst.* — Plocama et Placoma *Gmel. syst.*

Calycis tubus ovato-globosus, limbus vix ullus sinuato-5-dentatus. Corolla campanulato-infundibuliformis 5-fida, rariùs 6-fida. Antheræ inter lobos corollæ inserta ad faucem sessiles lineares. Stigma crassiusculum subbilobum indivisumve. Fructus subbaccatus apice areolatus calyce minimo inflexo coronatus, 2-3-locularis. Endocarpium membranaceum! Semina in loculo singulo solitaria erecta, albumine tenui, embryone erecto, radiculâ tereti, cotyledonibus planis. — Suffrutex Canariensis glaber ramosissimus. Rami teretes graciles. Folia lineari-filiformia opposita. Stipulæ petiolis connatæ breves obtusè dentatæ membranaceæ. Flores ad axillas summas et apices ramorum solitarii aut terni brevè pedunculati albidi.

1. P. PENDULA (Ait. l. c.). ♄ in Canariis. Placoma pendula Poir. suppl. 4. p. 441. Bartlingia scoparia Reichenb. ic. exot. t. 11. et Placoma pendula, ibid. p. 9. descr. et ic. opt. (v. s.)

CXCII. PUTORIA *Pers. ench.* 1. *p.* 524. *A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. *p.* 160. — Asperulæ spec. *Linn. f.* — Sherardiæ spec. *Cyr.* — Pavettæ spec. *Cyr.* — Ernodeæ spec. *Smith.*

Calycis tubus ovatus, limbus brevè tubulosus minutè 5-dentatus. Corolla hypocraterimorpha, tubo longo tereti, fauce glabrâ, lobis 4 patulis acutiusculis. Staminum filamenta ex apice tubi brevia, vix exserta. Antheræ oblongo-lineares ex Rich. Stigma bifidum. Bacca subexsucca ovato-oblonga umbilicata bilocularis. Semina oblonga in loculo singulo solitaria. — Frutex rigidus. Folia opposita, trita fetida, oblongo-linearia obtusa. Stipulæ utrinquè solitariæ. Flores ad apices ramorum fasciculati sessiles purpurei.

1. P. CALABRICA (Pers. l. c.) caule fruticoso ramosissimo, ramis velutino-pubescentibus, foliis oblongis obtusis glabriusculis, stipulis utrinquè solitariis. ♄ in montanis rupestribus calcareis Calabriæ, Siciliæ, Atlantis, Cretæ, Syriæ. Asperula Calabrica Linn. f. suppl. 120. L'Hér! stirp. nov. 1. p. 65. t. 32. Sherardia fetida Lam. dict. 4. p. 326. Pavetta fetidissima Cyr. pl. neap. 1. p. 8. t. 1. Ernodea montana Sibth. et Smith. fl. græc. t. 143. Guss. fl. sic. 1. p. 169. Lonicera Sicula Ucria pl. add. 249. ex Guss. (v. v. et s.)

2. P? INDICA, caule herbaceo parcè ramoso basi subradicante, ramis villoso-

hispidis, foliis ovato-acutis villosis, stipulis utrinquè binis subulatis. ♃ in Indiæ orientalis montibus Nelligery locis humidis legit cl. Leschenault, qui sub nomine Asperulæ in herb. designavit. Stylus exsertus apice in stigmata 2 crassiuscula hispidula brevia divergentia divisus. Flores omninò P. Calabricæ, sed fructus ignotus et ideò genus dubium. (v. s.)

Trib. XI. *ANTHOSPERMEÆ Cham. et Schlecht. in linnœâ* 1828 *oct. p.* 309. *A Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. *p.* 136.

Flores interdùm dioici. Corollæ rotatæ. Styli 2 à basi disjuncti in stigmata elongata hispida abeuntes. Fructus constantes mericarpiis duobus ad maturitatem facilè separatis, indehiscentibus 1-spermis. Albumen carnosum. — Suffrutices aut Herbæ. Folia opposita aut verticillata mediantibus stipulis parvis 1-3-dentatis utrinquè petiolo subadnexis.

CXCIII. COPROSMA *Forst. gen. t.* 69. *Lam. ill. t.* 186 *et* 854. (*ead. bis repet.*) *Juss. mém. mus.* 6. *p.* 381. *A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. *p.* 137.

Calycis tubus ovatus, limbus 4-7-dentatus brevis. Corolla campanulato-turbinata, tubo brevi lato, fauce nudâ, lobis 4-7-acutis. Stam. 4-7. Stylus ferè ad basin bipartitus, laciniis filiformibus longissimis pilosis exsertis. Bacca subovata pulposa nuculis 2-3 osseis indehiscentibus. Semina hinc plana indè convexa solitaria in nuculo evalvi. Albumen durum carnosum. Embryo radiculâ inferâ, cotyledonibus foliaceis. — Frutices australasici glabri. Folia opposita ovali-oblonga. Stipulæ interpetiolares utrinquè solitariæ persistentes. Flores axillares aut terminales, solitarii aut pauci in eodem pedunculo, interdùm abortu masculi, basi bibracteolati. — Fructus Coffeacearum. Stigmata Anthospermearum.

1. C. HIRTELLA (Labill! nov. holl. 1. p. 70. t. 95.) foliis oblongis cuspidatis, pedunculis simplicibus, floribus 3-5 capitulatis axillaribus terminalibusve hermaphroditis, antheris inclusis, stylis longissimis hirtellis. ♄ ad promontorium Van-Diemen. (v. s.)

2. C. FETIDISSIMA (Forst. prodr. n. 138) pedunculis simplicibus, floribus solitariis, antheris exsertis. ♄ in Novâ-Zeelandiâ. Folia opaca. Herba tota fetet.

3. C. LUCIDA (Forst. prodr. n. 138) foliis ovatis utrinquè acuminatis, pedunculis axillaribus compositis, floribus subcapitatis, antheris exsertis. ♄ in Novâ-Zeelandiâ. — C. lucida Gærtn. f. carp. 3. p. 17. t. 182. est verisim. à Forsterianâ diversa et à genere omninò aliena ut patet ex baccâ uniloculari 8-spermâ.

4. C. CUSPIDIFOLIA, foliis ovalibus basi attenuatis apice spinuloso cuspidatis, floribus axillaribus paucis fasciculatis subsessilibus. ♄ in Australasiâ ad fretum d'Entrecasteaux. Flores in specim. meo subfeminei undè forte dioici. Calycis limbus subinteger. Corollæ lobi 4-7 lineares nervulis 3 parallelis striati. Antheræ 1-2 effetæ ad apicem tubi. Stylus solitarius? hirsutissimus elongatus. Bacca ovata 2-locul. calyce coronata. Stipulæ triangulares acuminatæ. (v. s. comm. à Mus. reg. Par.)

CXCIV. PHYLLIS *Linn. gen. n.* 323. *Gærtn. fr.* 1. *p.* 123. *t.* 25. *Juss. mém. mus.* 6. *p.* 370. *A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. *p.* 140. *t.* 12. *f.* 3. — Nobula *Adans. fam.* 2. *p.* 145. — Buplevroides *Boerh.* — Valerianellæ spec. *Dill.*

Calycis tubus obovato-compressus, limbus obsoletus. Corolla brevè tubulosa, limbo patente 5-lobo. Stam. 5, antheris ad faucem sessilibus.

Stylus subnullus. Stigmata 2. Capsula obovata compressa apice nuda bipartibilis, mericarpiis 1-spermis (ex Gærtn.) ex axi filiformi centrali (ut in Knoxiâ et Umbelliferis) pendulis ex A. Rich. axi centrali nullo. Semen erectum cocco conforme, albumine carnoso, embryone erecto dorsali, radiculâ filiformi, cotyledonibus cordatis foliaceis. — Frutex glaber, rami teretes. Folia opposita aut 3-4 verticillata acuminata. Stipulæ membranaceæ petiolis adnatæ in setas plurimas filiformes productæ. Panicula terminalis composita. Flores parvi ex albo virescentes.

1. P. NOBLA (Linn. spec. 335.). ♄ in insulis Canariis. — Dill. elth. 405. t. 299. f. 386. Paniculæ multifloræ. (v. v. c. et s. sp.)

β. *pauciflora*, pedunculis 1-3-floris folio brevioribus. ♄ hab. cum priore. Phyllis pauciflora A. Rich. mem. soc. h. n. Par. 5. p. 141. (v. s.)

CXCV. GALOPINA *Thunb. diss. nov. gen.* 1. *p.* 3. *Juss. mém. mus.* 6. *p.* 371. *Crus. rub. cap. p.* 18. *A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. *p.* 140. — Anthospermi spec. *Thunb. prodr.*

Flores hermaphroditi. Calycis tubus obovatus, limbus minutissimus vix ullus. Corolla subrotata 4-partita. Stamina imæ corollæ inserta, antheris oblongis. Styli 2 in stigmata longissima pilosa abeuntes. Fructus obovato-didymus constans mericarpiis 2 commissurâ planâ coadunatis demùm separatis indehiscentibus 1-spermis dorso gyroso verrucosis. — Herba glabra Circææ facie. Caulis teres lineis 2 angulatus. Folia opposita ovato-lanceolata acuminata basi attenuata. Stipulæ 3-furcatæ. Panicula terminalis laxa. Flores parvi.

1. G. CIRCÆOIDES (Thunb ! l. c.). ♃ ♄ ad cap. B.-Spei. Anthospermum Galopina Thunb. prodr. 32. (v. s. comm. à cl. Thunberg et Burchell.)

CXCVI. ANTHOSPERMUM *Linn. gen. n.* 1164. *Juss. gen.* 197. *Gærtn. f. carp.* 3 *p.* 87. *t.* 195. *Crus. rub. cap. p.* 1. *A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. *p.* 138. *t.* 12. *f.* 1. — Tournefortia *Ponted. epist.* 11 *ex Gærtn.* — Ambraria *Heist. non Crus.*

Flores dioici, rariùs polygami aut hermaphroditi. Calycis tubus obovatus, limbus minimus 4-dentatus deciduus. Cor. tubo brevi, limbo 4-partito tubo longiore, lobis ovato-oblongis revolutis per æstivationem valvatis. Stamina basi tubi inserta, antheræ exsertæ oblongæ. Stylus nullus aut brevissimus. Stigmata 2 longissima hirsuta aut patentìm pilosa. Fructus constans mericarpiis 2 facillimè separatis, commissurâ planiusculâ junctis, indehiscentibus 1-spermis. Albumen subcartilagineum. Embryo dorsalis erectus. — Suffrutices aut Herbæ capenses. Caules ramosi. Folia linearia aut lanceolata parva opposita aut verticillata mediantibus stipulis cum petiolo brevè adnatis in dentem intermedium productis. Flores axillares sessiles verticillati aut oppositi, rariùs paniculati, ad basin ovarii bi- tribracteolati parvi, sæpiùs dioici. Variant rariùs 5-meri, masculi minimi.

* *Floribus hermaphroditis ad axillas sessilibus.*

1. A. LICHTENSTEINII (Cruse rub. cap. p. 9 et 15.) caule fruticoso ramoso, glabro supernè puberulo, foliis oppositis linearibus glabris margine ad basin ciliatis, floribus axillaribus hermaphroditis oppositis, mericarpiis oblongis dorso pilosis. ♄ ad cap. B.-Spei. Spermacoce ericæfolia Licht. in Rœm. et Schult. syst. 3. p. 281.

* * *Floribus dioicis ad axillas sessilibus.*

2. A. BERGIANUM (Cruse rub. cap. p. 8.) caule lignoso ramoso supernè hirsuto, foliis ternis connato-perfoliatis lineari-lanceolatis imbricatis ciliatis, floribus

subverticillato-spicatis. ♄ ad cap. B.-Spei. Caulis pubescens. Folia longè ciliata. Fruct. ign.

3. A. ÆTHIOPICUM (Linn. spec. 1511.) caule lignoso ramoso puberulo, foliis oppositis ternis rariùsve quaternis lineari-lanceolatis glabris margine parùm revolutis, floribus subverticillato-spicatis, mericarpiis ellipticis tricostatis glabris. ♄ ad cap. B.-Spei frequens et etiam ex cl. Bojer in ins. Madagascar. Cruse. rub. cap. p. 10. Gærtn. fr. 3. t. 195. — Linn. hort. cliff. t. 27. Pluk. alm. t. 183. f. 1. (v. v. et s.)

4. A. HIRSUTUM (Cruse rub. cap. p. 8 et 11. sub A. hirto) caule lignoso ramoso supernè hirsuto, foliis oppositis lanceolato-linearibus acutis patentibus margine parùm revolutis basi pilosis, floribus axillaribus subverticillatis, corollis externè hirsutis. ♄ ad cap. B.-Spei, in monte Diaboli. A. lanceolatum Sieb! fl. cap. n. 90. Fruct. ign. (v. s.)

5. A. LANCEOLATUM (Thunb. prodr. 32. fl. cap. 157.) caule herbaceo glabro subtetragono, foliis oppositis lanceolato-linearibus acutis glabris patentibus, floribus axillaribus subverticillatis, fructibus glabris ovato-oblongis. ♄ ♃ ad cap. B.-Spei. Cruse rub. cap. 12. A. herbaceum Linn. f. suppl. 440. Anthosp. Sieb! n. 239 nec n. 90. Habitus Galii. Ab omnibus glabritie differt. (v. s.)

6. A. SPATHULATUM (Spreng. neu. entd. 3. p. 45. syst. 1. p. 399.) caule lignoso puberulo, foliis oppositis subspathulato-lanceolatis acutis patentibus, floribus axillaribus subverticillatis, mericarpiis oblongis tricostatis glabris. ♄ ad cap. B.-Spei. Cruse rub. cap. p. 9 et 13. Differt ab A. Æthiopico oppositifolio habitu laxiore, foliis subspathulato-lanceolatis.

7. A. CILIARE (Linn. spec. 1521.) caule lignoso ramosissimo puberulo, foliis oppositis lanceolatis acutis ciliatis, floribus axillaribus, mericarpiis obovatis glabris splendentibus. ♄ ad cap. B.-Spei. Gærtn. f. carp. 3. t. 195. f. 6. Cruse rub. p. 9 et 13. — Pluk. mant. t. 344. f. 5. (v. s.)

8. A. SCABRUM (Thunb. prodr. 32. fl. cap. 158.) caule lignoso à basi ramoso, ramis ad apicem scabridis, foliis oppositis linearibus acuminatis subtrigonis margine et carinâ serrulato-scabris, floribus axillaribus subverticillatis. ♄ ad cap. B.-Spei. Cruse rub. cap. p. 9 et 14. Flores fem. fruct. que ignoti. (v. s.)

*** *Floribus dioicis paniculatis.*

9. A. PANICULATUM (Cruse rub. cap. p. 9 et 15) caule ramoso lignoso puberulo, foliis oppositis subspathulato-linearibus, floribus paniculatis, mericarpiis tricostatis glabris. ♄ ad cap. B.-Spei., in terrâ Houtniquas.

CXCVII. AMBRARIA *Cruse rub. cap. p.* 16. *t.* 1. *f.* 3. 4. (*non Heist.*) *A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. *p.* 139. *t.* 12. *f.* 2.

Flores dioici ejusdem structuræ ac in Anthospermo, sed fructus pseudo-3-4-locularis, mericarpiis nempè commissurâ concavâ junctis, undè loculus fit tertius centralis vacuus, fortè membranâ mediâ ruptâ ex loculis duobus factus. — Cætera ut in Anthospermo.

1. A. HIRTA (Cruse l. c.) foliis ternis connato-perfoliatis, fructibus tomentoso-hirtis. ♄ ad cap. B.-Spei. Fortè Cliffortia cinerea Linn. huc revocanda ex Cham. et Schlecht. in linn. 1827. p. 32. et ideò ut jàm suspicatus eram delenda in nostr. Prodr. vol. 2. p. 596.

2. A. GLABRA (Cruse l. c.) foliis ternis connato-perfoliatis, fructibus obovato-subglobosis glabris subangulosis. ♄ ad cap. B.-Spei. (v. s.)

Trib. XII. *STELLATÆ Ray. syn.* 223. *Cham. et Schlecht. in linnæâ* 1828. *p.* 220. — Aparineæ *Link* (1809). — Galeæ *Kunth. nov. gen.* (1818) 3. *p.* 335. — Asperuleæ *A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* (1830) 5. *p.* 126.

Flores hermaphroditi rariùs diclini. Corollæ rotatæ aut in-

fundibuliformes, lobis per æstivationem valvatis. Styli duo aut ferè à basi distincti aut plùs minùs in unicum concreti. Stigmata capitata. Fructus constans mericarpiis duobus indehiscentibus 1-spermis. Semina à pericarpio et calyce vix distincta. Albumen corneum. — Suffrutices aut sæpiùs Herbæ. Folia opposita ad axillam gemmifera, et stipulæ foliiformes (vulgò etiam folia dictæ) utrinquè 1, 2 aut 3 gemmulis destitutæ verticillum formantes. Radices sæpè rubræ et ad rubrum colorem tinctoriæ.

CXCVIII. SHERARDIA *Dill. gen.* 3. *Linn. gen. n.* 120. *Gærtn. fr.* 1. *p.* 110. *t.* 24. *A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. *p.* 129. — Dillenia *Heist.* — Aparines spec. *Tourn.*

Calycis tubus ovatus, limbus 4-6-dentatus persistens! Corolla infundibuliformis tubo tereti, limbo 4-lobo. Stamina 4. Stylus 1 apice bilobus. Stigmata capitellata. Fructus calyce coronatus siccus bipartibilis, mericarpiis indehiscentibus monospermis hinc planis illinc convexis. — Herba annua Europæa. Folia opposita cum stipulis foliaceis utrinquè 2 interpositis, lanceolata acuta scabra. Flores parvi cærulei terminales involucro verticillato cincti, subsessiles.

1. S. arvensis (Linn. spec. 149.) ① in agris Europæ et Tauriæ frequens. Fl. dan. t. 439. Curt. lond. 5. t. 13. Sow. engl. bot. t. 891. Schkuhr handb. t. 22. (v. s.)

† *Species excludendæ.*

2. S. fruticosa (Linn. spec. 149.) caule fruticoso, foliis quaternis æqualibus, floribus axillaribus. ♄ in insulâ Adscensionis. Stipulæ brevissimæ subulatæ inter folia. Corolla alba. Fructus ign. Videtur ex Swartz obs. p. 46 Spermacocea, Diodiam inter et Spermacocem media.

S. fetida Lam. = Putoria Calabrica.

S. fetidissima Cyr. = Putoria Calabrica.

S. muralis Linn. = Galium murale.

S. muralis Stev. = Galium recurvum.

CXCIX. ASPERULA *Linn. gen.* 121. *Juss. gen.* 196. *Lam. ill. t.* 61. *Gærtn. f. carp.* 3. *p.* 89. *t.* 195. *A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. *p.* 130. *t.* 11. *f.* 1.

Cal. tubus ovato-didymus, limbus brevissimus 4-dentatus deciduus obsoletusve. Cor. infundibuliformis aut rariùs campanulata, 4-fida, rarissimè 3-fida. Styli 2 vix basi aut ferè ad apicem concreti. Fructus didymus non coronatus siccus aut vix subcarnosus, mericarpiis facilè separabilibus indehiscentibus 1-spermis. — Herbæ aut vix Suffrutices parvi. Folia vera opposita. Stipulæ utrinquè 1, 2, 3 (et ideò verticillus dicitur 4-8-phyllus), in foliis summis nullæ. Flores terminales aut axillares fasciculati.

§. 1. Sherardianæ, *nempè Annuæ, corollis tubulosis infundibuliformibus.*

1. A. arvensis (Linn. spec. 150.) erecta glabriuscula, foliis 6-10 lanceolato-linearibus obtusis subciliolatis, infimis obovatis, floralibus longè ciliatis, corymbo fasciculato terminali multifloro, floribus sessilibus, fructibus glabris. ① in agris Europæ. A. cærulea Dod. pempt. 355. Lob. ic. t. 801. f. 2. A. ciliata Mœnch meth. 484. A. dubia Willd. herb. ex Spreng. Ab omnibus Asperulis differt et Sherardiam refert radice annuâ et floribus cæruleis, à Sherardiâ arvensi differt calyce non coronato, foliis obtusioribus, floralibus ciliatis. (v. v.)

2. A. CILIARIS, caule adscendente angulato glabro, foliis 6-9is lanceolato-linearibus acutis bracteisque ciliis rigidis serratis, floribus subsessilibus in corymbum terminalem subumbellatum dispositis 5-meris, stylo exserto. — in Persiâ olim legit Gmelin, qui eam Laxmanniæ nom. donavit. Cor. glabræ 5-6-lin. Stam. 5. (v. s. in h. Mus. reg. Par.)

3. A. TRICHODES (Gay! in litt. 1829.) caule erecto basi simplici apice ramoso glabro, foliis glabris subulato-filiformibus internodio æqualibus, caulinis 10-16, rameis 2-6, pedicellis solitariis subaxillaribus, corollis minimis extùs pubescentibus trifidis, fructu obovato brevissimè pubescente. (I) in Persiâ boreali ex sem. à cl. Fisch. ad Gay missis. Caulis levissimus albidus 7-10 poll. Folia retrorsùm scabriuscula pollicem longa. Cor. ex albido virescens tubo gracili tereti, lobis oblongis muticis. Stam. 3. (v. s. comm. à cl. Gay cum descr. ined.)

§. 2. CYNANCHICÆ, *Perennes, corollis tubuloso-infundibuliformibus.*

4. A. TAURINA (Linn. spec. 150.) glabriuscula erecta, foliis 4is-ovato lanceolatis 3-nerviis margine tenuissimè ciliatis, corymbis pedunculatis axillaribus fasciculato-umbellatis involucratis, bracteis longè ciliatis, fructibus glabris subscabris. ♃ in umbrosis collibus Delphinatûs, Pedemontii, Helvetiæ, Banatûs, Carniolæ, Iberiæ. Lob. ic. t. 800. f. 1. Moris. ox. s. 9. t. 21. f. 1. — A. trinervia Lam. fl. fr. 3. p. 376. — Galium taurinum Scop. carn. n. 148. — Hall. helv. n. 732. Cor. albæ elongatæ. Antheræ exsertæ violaceæ. (v. v. et s.)

5. A. LÆVIGATA (Linn. mant. 38.) glabra adscendens, foliis 4is ellipticis nervosis margine tenuissimè scabris, cymis corymbosis pedunculatis axillaribus et subterminalibus, corollis brevè tubulosis, fructibus glabris punctulato-subscabris. ♃ in Europæ australis asperis et sylvulis à Narbonâ ad Bizantium. Willd. spec. 1. p. 579. excl. Barr. syn. DC. fl. fr. n. 3344. A. rotundifolia Linn. mant. 2. p. 330. Galium rotundifolium Linn! herb. A. lævigata var. α Lam. dict. 1. p. 298. — Moris. ox. 3. s. 9. t. 21. f. 4. (v. v.)

6. A. HEXAPHYLLA (All! ped. n. 48. t. 77. f. 3.) adscendens glabra, foliis 6is-linearibus patulis acutis margine revolutis et scabris, cymis terminalibus floribus aggregato-umbellatis, bracteis glabris acutis flore brevioribus. ♃ in Alpium demissorum Pedemontii asperis prope Tendam et Saorgio. (v. s.)

β. *rigidula*, foliis rigidioribus subobtusis, floralibus subobovatis. ♃ in rupibus calcareis maritimis Siciliæ. Variat glabra et pubescens. A. hexaphylla Guss! prod. fl. sic. 1. p. 166. (v. s.)

7. A. HIRTA (Ramond! bull. philom. n. 41. p. 131. t. 9. f. 1. 2. 3.) cespitosa erectiuscula, foliis 6is linearibus acutis hirtis internodio longioribus, floribus terminalibus aggregato-subumbellatis sessilibus bracteas superantibus, fructibus glabris. ♃ in Pyrenæorum centralium jugis excelsis et declivibus siccis. DC. fl. fr. n. 3338. — Asp. nov. sp. St. Am. voy. pyr. 194. Cor. alba extùs purpurascens. Culta glabrescit et A. hexaphyllam refert ex Rœm. et Schult. syst. 3. p. 266. (v. v. et s.)

8. A. TINCTORIA (Linn. spec. 150.) erectiuscula glabra, foliis linearibus, infer. 6is, mediis 4is inæqualibus, summis binis, floralibus ovatis, floribus sæpè trifidis. ♃ in collibus aridis saxosis Europæ. Tabern. ic. t. 733. f. 1. A. rubeola β Lam. fl. fr. 3. p. 375. Galium tinctorium Scop. carn. n. 149. Radix magna omninò repens, rubescens. Valdè affinis A. cynanchicæ, sed videtur certè distincta. (v. v. et s.)

9. A. CYNANCHICA (Linn. spec. 151.) glabra erectiuscula, foliis 4is linearibus, infer. parvis oblongis, summis binis, floralibus lanceolato-linearibus acuminato-aristatis, floribus terminalibus 4-fidis. ♃ in Europæ siccis glareosis arenosis. Sow. engl. bot. t. 33. Rubia cynanchica J. Bauh. hist. 3. p. 723. ic. Asp. rubeola α Lam. fl. fr. 3. p. 375. A. tinctoria var. β Lam. dict. 1. p. 298. Galium cynanchicum Scop. carn. n. 147. Herba habitu varians. Flores ex albo carnei. (v. v. et s.)

β. *heterophylla*, decumbens, foliis ramorum sterilium ovatis, floralium linearibus. ♃ in arenosis. A. pyrenaica Linn! herb. A. cynanchica β et γ DC. suppl. fl. fr. p. 493. A. rubeola Gratel. in bull. soc. h. n. Bord. 1. p. 311? (v. v. et s.)

γ. *saxatilis* (DC. suppl. p. 495. var. δ.) cespitosa erecta, foliis linearibus internodiorum longitudine. ♃ in saxosis Pyrenæorum, etc. A. Pyrenaica Linn. sp. 151? A. saxatilis Lam. ill. n. 139. A. multiflora Lapeyr. abr. 62. ex Benth. (v. v. et s.)

δ. *elongata* (Stev! in litt.) elongata erecta, foliis linearibus internodio brevioribus. ♃ in Tauriâ. (v. s.)

10. A. SUPINA (Bieb. fl. taur. 1. p. 101.) glabra, caule basi ramosissimo procumbente, foliis 4is linearibus acutis, infimis imbricato-congestis, pedunculis 3-floris axillaribus et terminalibus, subpaniculatis, cor. tubo tereti lobis 4 oblongis, fructu glabro. ♃ in præruptis saxosis calcareis Tauriæ et Caucasi. Valdè affinis A. cynanchicæ. Flores albi nec ut in cynanchicâ carnei. (v. s.)

11. A. LONGIFLORA (Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 2. t. 150.) à collo multiceps erectiuscula glabra, foliis 4is linearibus, infimis obovatis parvis, summis oppositis, fasciculis florum terminalibus pedunculatis, bracteis minimis subulatis, cor. tubo elongato, fructu glabro lævi. ♃ in asperis apricis montanis Croatiæ, Carniolæ, Carinthiæ et in rupibus marmoreis Carraræ, ubi ipse legi. Rœm. et Schult. syst. 3. p. 272. Asp. suaveolens Schrad! in litt. 1815. Cor. albida intùs flavescens, extùs rubescens, pallidior tamen quàm in icone cit. (v. v. et s.)

12. A. BREVIFOLIA (Vent. h. Cels. p. et t. 63.) glabra decumbens, foliis 4is brevissimis distantibus, summis oppositis, floribus axillaribus solitariis brevè pedicellatis, terminalibus fasciculatis, cor. 4-fidis, stylo ad basin bipartito. ♃ ♄ in montibus Caramaniæ prope Cylindro. Cor. juniores è flavo-virides demùm purpureæ.

13. A. LUTEA (Smith et Sibth. prod. n. 308. fl. gr. t. 120.) caule erecto, foliis 4is linearibus glabris, floribus fasciculatis pubescentibus subaristatis. ♃ in monte Parnasso. Rubeola cretica saxat. fruct. fl. flavescente Tourn. cor. p. 5?

14. A. ARISTATA (Linn. f. suppl. 120.) erecta glabra, foliis 4is linearibus acutis, summis oppositis, floralibus conformibus minoribus, floribus terminalibus fasciculatis, cor. lobis obtusè aristatis. ♃ in Europâ australi, Siciliâ, etc. Color cor. ochroleucus. (v. v. c.)

β. *flaccida*, diffusa, ramis divaricatis pendulis, pedicellis subbifloris. ♃ in saxosis agri Neapolitani. A. flaccida Tenor. app. 4a prod. p. 8. A. cynanchica α Ten. prod. XII. A. longiflora Ten. fl. med. 89.

15. A. MONTANA (Willd. enum. 151.) glabra, caule flaccido, foliis linearibus, inf. 6is, mediis 4is, summis oppositis, floralibus linearibus, floribus fasciculatis, cor. 4-fidis externè scabris. ♃ in collibus sylvaticis Hungariæ. Link. enum. 1. p. 134. An ab A. tinctoriâ satis differt?

16. A. HIRSUTA (Desf. atl. 1. p. 127.) erecta aut ascendens, foliis 6is linearibus acutis margine revolutis, inferioribus cauleque sursùm glabris, floribus ad apices caulis et ramorum fasciculato-umbellatis, bracteis ovaria vix superantibus, fructibus glabris. ♃ in collibus calcareis et arenosis Algeriæ et Algarbiarum Lusit. Rubeola Lusitanica, etc. Tourn. inst. 130. A repens Brot. phyt. lus. 1. n. 10. t. 10. A. Algerica Pers. ench. 1. p. 124. Rubia repens, etc. Grisl. vir. n. 1244. Flores purpurascentes. Culta ferè glabrescit. (v. v. c. et s. sp.)

17. A. TOMENTOSA (Ten! prod. XII. fl. nap. t. 9.) adscendens seu diffusa tota imò in corollis velutino-tomentosa, foliis 4is linearibus margine revolutis infimis obovatis, floribus terminalibus axillaribusve 8-10 aggregatis, bracteis ovario ferè brevioribus. ♃ in insulâ Capræâ prope Neapolim in aridis. Herba à basi ramosa. Caulis tetragonus. Folia vera stipulaceis longiora. Tubus cor.

longiusculus. — A. crassifolia Linn! mant. 37, ab hâc non differre videtur. An A. scabra Link. enum. 1. p. 134? (v. s.)

β. *semiglabra*, parte herbæ inferiore velutino, superiore floribusque glabris. ♃ in ins. Capræâ et fortè in Siciliâ ad Cefalu cum precedente sæpè mixta. A. commutata Presl. fl. sic. prod. 62? Rœm. et Schult. syst. 3. p. 267? var. α culta tota glabriuscula seu parcè tomentosa evadit, sed hæc est infrà tomentosa, suprà glaberrima. (v. s.)

18. A. INCANA (Sibth. et Smith prod. n. 306. fl. græc. t. 11.) caule. . . . . foliis 6is linearibus incanis, floribus fasciculatis terminalibus pubescentibus. ♃ in Cretæ montibus Sphacioticis.

19. A. ARCADIENSIS (Sims. bot. mag. t. 2146.) hispidula decumbens foliis senis oblongo-ovatis acutis margine revolutis, floribus terminalibus axillaribusque aggregatis sessilibus, stylo apice summo bifido. ♃ in Arcadiæ monte Tyriâ. Flores rosei.

20. A. DEBILIS (Ledeb. ind. h. dorp. suppl. 1824. p. 2.) piloso-hispida, foliis 6is, superioribus 4is, lineari-lanceolatis suprà scabris carinâ lævibus, umbellis lateralibus pedunculatis trifloris, corollâ infundibuliformi, fructu granulato. ♃ in Tauriâ prope Bachtschisarai.

21. A. NITIDA (Smith et Sibth. prod. n. 313. fl. græc. t. 124.) glabra, caulibus diffusis densè cespitosis foliosisque, foliis 4is nitidis glaucescentibus infimis ovalibus, cæteris lineari-lanceolatis acutis revolutis, pediculis axillaribus et terminalibus 3-4-floris folii longitudine, cor. lobis aristatis tubo tereti ampliato, fructibus glabris subrugosis. ♃ in rupestribus glareosisque montanis, in Olympo Bithyno et in Siciliâ. Guss! prod. fl. sic. 1. p. 168. Flores purpurascentes. Aff. A. hexaphyllæ. (v. s.)

22. A. SCABRA (Presl. del. prag. 124. non Link.) caule scabro diffuso geniculato, foliis 4is, inferior. oblongis pubescentibus, superioribus glabris linearibus inæqualibus, summis binis minimis aristatis, floribus fasciculatis, corollis rugoso-scabris, lobis mucronatis, stylo à basi bipartito. ♃ in aridis apricis montosis Siciliæ, in aridis Valentiæ Hisp. et in Lusitaniâ ad ripas Tagi et Durii. Guss. prod. fl. sic. 1. p. 167. A. digyna Dufour! ann. gen. sc. ph. 7. p. 295. A. macrorhiza Link. fl. port. 2. p. 41. t. 84. Habitus A. longifloræ, sed folia inferiora et corollæ puberulæ. (v. s.)

23. A. ALPINA (Bieb. fl. taur. suppl. 103.) tota etiam in ovario et corollâ tenuissimè pubescenti-scabra, caule procumbente ramosissimo tetragono, foliis 4is linearibus acutis, summis subæqualibus patentibus, cymis terminalibus confertis 5-7-floris, cor. lobis 4. ♃ in Caucasi orientalis alpestribus. A. cynanchica var? Stev! in mem. soc. mosc. 3. p. 253. Fructus junior pilis incumbentibus pubescens. (v. s.)

24. A. CRETACEA (Willd. in Rœm. et Schult. syst. 3. p. 529.) caulibus cespitosis prostratis, foliis senis lanceolatis, verticillis imbricato-approximatis, floribus terminalibus aggregatis. — in Syriæ cretaceis.

25. A. LITTORALIS (Sibth. et Smith prod. n. 311. fl. græc. t. 122.) caule scabro, foliis 4is linearibus scabris (ferè incanis ex d'Urv.), floribus 4-fidis pilosis, fructu hispido. ♃ ad maris Euxini littora, prope Sevastopolim in collibus maritimis ex d'Urv. enum. 15.

26. A. NEGLECTA (Guss. pl. rar. 69. t. 13. f. 1.) caulibus pluribus hirtis adscendentibus, foliis 4is hirtis acutis internodio longioribus, infimis obtusis, floribus terminalibus fasciculatis, mericarpiis globosis hispidis. ♃ in aridis alpinis montium Aprutii et Sardiniæ. Cor. intùs albida, extùs purpurascens et pubescens. Bracteæ ovatæ. Affinis A. littorali dicitur.

27. A. NITENS (Guss. pl. rar. 70. t. 13. f. 2.) lævis, caulibus cespitosis decumbentibus, foliis 4is aristatis internodio longioribus nitidis glaberrimis, infimis latioribus, floribus fasciculatis terminalibus, cor. lobis aristatis, mericarpiis muricato-tuberculatis. ♃ in aridis alpinis montium Aprutii. Affinis A. neglectæ et fortè hujus varietas?

28. A. RIGIDA (Sibth. et Smith prod. n. 310. fl. græc. t. 121.) caule diffuso pubescente, foliis linearibus 4is, superioribus oppositis, floribus sparsis, fructu glabro. ♃ in Cretæ collibus et campis. Rœm. et Schult. syst. 3. p. 270. excl. syn. Lois.

29. A. SUBEROSA (Sibth. et Smith prod. n. 312. fl. græc. t. 123.) caulibus cespitosis adscendentibus, radice suberosâ, foliis linearibus 4is subincanis, floribus muticis. ♃ in Græciæ rupibus excelsis.

30. A LONGIFOLIA (Sibth. et Smith. prod. n. 304. fl. græc. t. 118.) caule.... foliis 8is lineari-lanceolatis deflexis margine scabriusculis, paniculis capillaribus multifloris, fructu lævi. ♃ in sylvis Byzantinis ad pagum Belgrad.

§. 3. GALIOIDEÆ, *Perennes, corollis campanulatis.*

31. A. ODORATA (Dod. pempt. 355. Lin. spec. 150.) glabra erecta adscendensve, foliis 8is lanceolatis margine serrulato-scabris, corymbis terminalibus pedunculatis, fructibus echinato-hispidis. ♃ in Europæ umbrosis. fl. dan. t. 562. Lam. ill. t. 61. Mill. ic. t. 55. fl. fr. n. 3340. Matrisylva officin. Herba recens inodora, siccata odorata. (v. v.)

32. A. APARINE (Bieb. fl. taur. 102. et suppl. 105. Bess! fl. gal. 1. p. 114.) adscendens ramis diffusis, foliis 6-8is lineari-lanceolatis scabris margine carinâque retrorsùm aculeolatis, pedunculis axillaribus ramosis in paniculam laxam foliosam dispositis, corollâ brevè tubulosâ, fructibus granulatis ♃ in herbosis uliginosis Galiciæ, Tauriæ, Volhyniæ, Russiæ ad Mosquam, Sibiriæ et fortè Græciæ? Galium uliginosum Pall. ind. taur. Asp. rivalis Sibth. fl. gr. 1. t. 117? Omninò ambigit inter Galium et Asperulam. (v. v. c. et s. sp.)

33. A. SUBVELUTINA, caulibus multiplicibus ramosis erectis pube minimâ velutinis, foliis 5-8 lato-linearibus obtusis subvelutinis, floribus subverticillatis capitatisque ad apices ramorum, foliis floralibus minimis, corollis campanulatis, fructibus glabris. ♃ in Persiâ ad montem Elwind legerunt cl. Olivier et Bruguière. Caules vetusti persistentes albi glabri. Folia 6 lin. longa, lineam lata. (v. s. comm. à Mus. reg. Par.)

34. A. GALIOIDES (Bieb. fl. taur. 1. p. 101. et suppl. p. 104.) glabra, caule tereti adscendente, foliis 6-8is linearibus glaucis, pedunculis dichotomis terminalibus corymbosis, corollis campanulatis, fructu glabro lævi. ♃ in lapidosis Europæ mediæ et meridionalis usquè ad Tauriam. Galium glaucum et fortè G. montani var. Linn. spec. 156. Asperula glauca Bess! G. Halleri Sut. fl. helv. 1. p. 88. G. campanulatum Vill. dauph. 2. p. 326. G. grandiflorum Clairv. man. 41. — Planta media inter Asperulas et Galia polymorpha variat caule tereti aut obtusè subtetragono, erectiusculo aut diffuso, lævi aut basi scabro; foliis margine revolutis aut planis, obtusis aut mucronatis, etc. Conf. ic. Jacq. austr. t. 84. Vill. dauph. t. 7. Bocc. mus. 2. t. 116. et descr. in Gaud. fl. helv. 4. p. 425. Walr! sched. 60. Rœm. et Schult. syst. 3. p. 240 et 242. n. 73 et 74. (v. v. et s.)

β. Tyraica, caule erecto basi hispido, foliis inferioribus subhispidis. ♃ in lapidosis circà Tyram et alibì. Asp. Tyraica Bess! enum. cont. p. 42. Galii glauci var. Requien! in h. DC. (v. s. et v. c.)

35. A. HUMIFUSA (Bieb. fl. taur. suppl. p. 105.) caule prostrato ramosissimo hispido tetragono, foliis 6is linearibus reflexo-patentibus margine hispido-scabris, infimis 8is, pedicellis axillaribus subternis 1-floris, cor. subcampanulatæ tubo brevi, fructibus glabris! ♃ in sterilibus apricis Tauriæ, Caucasi, ad Tanaim, Podoliæ et circà Theodosiam ex D'Urv. enum. 15. Galium humifusum Bieb. fl. taur. 1. p. 104. Ledeb. in Schrad. neu. journ. 4. t. 1. p. 59. Cor. extùs subpuberula. Habitus Galii, sed flos brevissimè tubulosus. (v. s.)

† *Asperulæ non satis notæ.*

36. A. TOURNEFORTII (Sieb. ex Spreng. syst. 1. p. 395.) caule suffruticoso,

erecto, foliis obovato-oblongis glaberrimis glaucis, verticillis approximatis, floribus subfasciculatis hispidis. ♄ in Cretâ.

37. A. UMBELLATA (Willd. herb.). ♃ in Hungariâ. Eadem ac hexaphylla ex Spreng. syst. — Diversa ex floribus multò brevioribus ex Stev. obs. mss.

38. A. INVOLUCRATA (Bergr. et Wahlenb. in Isis 1828. v. 21. p. 971.) foliis quaternis obovato-elongatis obtusis glabris, caule decumbente, pedunculis lateralibus terminalibusque, floribus umbellatis, involucris obtusis glabris. — in fruticetis Orientis ad latera collium. Folia ferè Galii palustris.

†† *Asperulæ exclusæ.*

A. CALABRICA Linn. f. = Putoria Calabrica.

A. SCABRA Moris. = Galium microspermum.

A. TUBIFLORA Hortul. = Crucianella molluginea.

CC. CRUCIANELLA *Linn. gen. n.* 126. *Gærtn. fr.* 1. *p.* 111. *t.* 24. *Lam. ill. t.* 61. *Juss. mém. mus.* 6. *p.* 370. *A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. *p.* 131.

Calycis tubus ovatus, limbus nullus distinctus. Corolla tubulosa elongata infundibuliformis 4-5-loba, lobis sæpè productis in appendicem setaceam inflexam. Stamina 4-5 inclusa, antheræ lineares. Stylus apice summo bilobus, corollæ tubo brevior. Fructus bipartibilis non coronatus, mericarpiis semiovatis oblongisve indehiscentibus. — Herbæ interdùm imâ basi suffrutescentes. Folia vera opposita, stipulis filiformibus 1-3 utrinquè adjectis. Florum bracteæ 3 nempè 1 exterior folium caulinum repræsentans, 2 laterales oppositæfolia ramusculi floridi referentes, omnes ovario longiores calyculum simulantes. Spicæ nunc elongatæ subcontinuæ, nunc capitatæ, nunc floribus fasciculatis pedunculatis interruptæ.

§. 1. *Floribus spicatis.*

1. C. LATIFOLIA (Linn. spec. 157.) procumbens adscendensve, foliis lanceolatis 4^{is} acutis, infimis sæpè ovatis mucronatis margine scabris, spicis filiformi-tetragonis, floribus quadrifariàm imbricatis solitariis 4-meris. ① in sabulosis regionis Mediterraneæ ab Hispaniâ et Mauritaniâ ad Tauriam. Guss. prodr. fl. sic. 181. Sibth. fl. græc. t. 139. C. spicata β Lam. fl. fr. 3. p. 372. — Schmied. ic. t. 83. 84. — Barr. ic. t. 520 et 549. Corollæ albidæ subvirescentes tenues. (v. v. et s.)

β. erectiuscula, caule erectiusculo vix basi demisso. C. latifolia Bieb. fl. taur. 1. p. 106. (v. s.)

γ. Monspeliaca, foliis inferioribus ovatis, summis 5^{is} 6^{is}ve linearibus. ① in arenosis Galliæ Mediterraneæ, Dalmatiæ, Græciæ, Palestinæ. Benth. cat. 73. C. Monspeliaca Linn. spec. 158. DC. fl. fr. n. 3347. C. spicata γ Lam. fl. fr. 3. p. 372. C. vulgaris Gat. fl. mont. 44. Rubeola heterophylla Mœnch meth. 526. (v. v. et s.)

2. C. ANGUSTIFOLIA (Linn. spec. 157.) erecta, foliis 6^{is} linearibus acutis margine angulisque caulis scabris, spicis linearibus quadrifariàm imbricatis basi subinterruptis, floribus 4-meris geminis altero bibracteolato. ⊙ in siccis lapidosis ab Hispaniâ et Mauritaniâ ad Tauriam. Smith exot. bot. t. 109. DC. fl. fr. n. 3345. Guss. prodr. 181. C. spicata α Lam. fl. fr. 3. p. 372. Rubeola linearifolia Mœnch. meth. 525. — Barr. ic. t. 550. Corollæ albidæ tenues. (v. v. et s.)

β. monostachya (DC. fl. fr. n. 3345.) caule simplici monostachyo. (v. s.)

γ. mucronata (Roth cat. 1. p. 27.) foliis 4^{is} mucronatis.

3. C. GLAUCA (A. Rich. in mem. soc. h. n. Par. 5. p. 131.) basi suffruticulosa erecta glauca, foliis 6^{is} linearibus margine revolutis, spicis gracilibus pedunculatis ad basin subinterruptis, bracteis ciliatis, floribus 5-meris. ♃ in Persiâ.

α. Bruguieri, foliis asperis, ramulis bracteolisque pube tenuissimâ subvelutinis. ♃ inter Kermaucha et Amadan leg. Olivier et Bruguière. (v. s.)
β. Michauxii, caule glabro, foliis glabriusculis, bracteis paulò minoribus. ♃ in Persiâ legit A. Michaux. (v. s.)

4. C. CILIATA (Lam. dict. 2. p. 217.) diffusa, foliis 4is 2is ve linearibus acutis, spicis vix basi subinterruptis, bracteis ciliatis inæqualibus laxiusculis, floribus 4-meris, fructu tuberculis obtusis undiquè obsito. ⓘ in Oriente circa Aleppum legit Michaux. C. diffusa Roth in Ust. neu. ann. 4 p. 40. cat. 1. p. 26. C. tuberculosa Cav. descr. 349. Affinis patulæ. (v. v. et s.)

5. C. PATULA (Linn. spec. 602.) erecta, ramis patulis, foliis 6is linearibus subscabris, floribus ad bract. axillas 1-2 brevè pedicellatis 5-meris, fructu læviusculo. ⓘ in saxosis Hispaniæ ad Aranjuez, Tudelam, in Navarrâ et regno Valentino. Læfl. itin. 68. C. pentandra L. Dufour! in Rœm. et Schult. syst. 3. p. 532. Corolla flavida. Fructus ex L. Dufour capsularis, undè ex eo fortè genus proprium. (v. s.)

6. C. ÆGYPTIACA (Linn. mant. 38.) diffusa, foliis 4is linearibus margine revolutis suprà et margine glabris, infimis ovatis, spicis terminalibus, bracteis lanceolatis, carinâ et margine subscabris. ⓘ circa Alexandriam. Corollæ flavescenti-albidæ aristatæ. C. herbacea Forsk. fl. eg. p. 30. (v. s. in h. Desf. ex Delile.)

7. C. GILANICA (Trin. mem. ac. petersb. 1818. p. 493. t. 12.) procumbens, foliis 4is lineari-lanceolatis scabris, floribus remotè spicatis, bracteis ovatis subciliatis. ♃ in Persiæ prov. Ghilan ad montes Sanamisicos et Gambu. Radix tenuis repens. Flores 5-meri. Stylus inclusus.

§. 2. *Floribus capitatis.*

8. C. MARITIMA (Linn. spec. 158.) suffruticulosa procumbens ramosissima glauca glabra, foliis 4is lanceolatis rigidis marginatis mucronatis, floribus axillaribus aut interruptè spicatis 5-meris. ♄ ♃ in arenosis maritimis secus Mediterraneum. Desf. fl. atl. 1. p. 132. DC. fl. fr. n. 3348. — Rubeola maritima Mœnch. meth. 526. Barr. ic. t. 355. Flores ochroleuci. Styli interdùm 3, sæpiùs 2. (v. v. et s.)

9. C. CAPITATA (Labill! pl. syr. dec. 1. p. 12. t. 3.) suffruticulosa procumbens ramosa glauca glabra, foliis 6is sublinearibus, spicis capitatis ovatis, bracteis membranaceis lanceolatis foliis longioribus trifidis flores geminos foventibus, corollis 5-meris. ♄ ♃ in Libani cacumine. Corollæ in sicco nigricantes. Bracteæ trifidæ tribus nempè ad medium concretis. Bracteolæ lineares. (v. s.)

10. C. STYLOSA (Trin. mem. ac. petersb. 1818. p. 485. n. 3. t. 11. ex Spreng. neu. entd. 1. p. 99.) procumbens, foliis 8-9is lanceolatis cauleque hispidis, capitulis terminalibus pedunculatis, floribus 5-meris, stylo clavato longissimè exserto apice brevissimè bifido. — in Peruviæ prov. Ghilan inter saxa montium Sanamisicorum. Laxmannia fasciculata S. G. Gmel. Accedere dicitur ad C. molluginoidem.

11. C. PUBESCENS (Willd. spec. 1. p. 602.) erecta, foliis 6is linearibus pubescentibus, capitulis pedunculatis axillaribus et terminalibus, coroll. 5-meris. ⓘ in Cretâ. Rubeola cretica incana floribus purpurascentibus Tourn. cor. 5. An eadem, ex Poir., ac Asperula incana Sibth.?

§. 3. *Floribus fasciculatis, fasciculis oppositis subpedunculatis interruptè racemosis.*

12. C. MOLLUGINOIDES (Bieb. cent. 2. t. 65. ex fl. taur. 1. p. 106. suppl. 110.) erecta, foliis 8-12 verticillatis lineari-lanceolatis margine revolutis et scabris carinâ villosâ, florum fasciculis oppositis interruptè spicatis, bracteis ovato-lanceolatis acuminatis villosis flore multò brevioribus, fructu glabro læviusculo, cor. 5-meris. ♃ in Caucaso, Armeniâ, Hungariâ. C. anomala Balb! h. taur. Asperula tubiflora hortul. — Buxb. cent. 2. t. 30. f. 1. Cor. ochroleucæ virescentes. Stam. 5. Mericarpia subglobosa. (v. v. et s.)

13. C. ASPERA (Bieb. fl. taur. 1. p. 107.) procumbens adscendensve, foliis subsenis linearibus obtusiusculis margine revolutis cauleque scabris, florum fasciculis oppositis pedunculatis interruptè spicatis, bracteis ovatis acutis ciliatis floribus multò brevioribus, cor. 5-meris, fructu glabro. ♃ in Iberiâ circà Tiflim. C. prostrata Adams in Web. et Mohr. cat. 1. p. 46. (v. s. comm. à cl. Steven.)

14. C. GLOMERATA (Bieb. fl. taur. 1. p. 107.) caulibus adscendentibus sterilibus hirsutis, floriferis glabriusculis, foliis 6is linearibus margine revolutis scabris subglaucis, florum capitulis oppositis pedunculatis interruptè subspicatis, bracteis ovatis acutis ciliatis flore multò brevioribus, cor. 5-meris. ♃ in collibus lapidosis Iberiæ. Rubeola orient. foliis Galii fl. multiplici, etc. Tourn. cor. 5. Flores ochroleuco-virescentes. (v. s. comm. à cl. Steven.)

† *Crucianellæ excludendæ.*

15. C? AMERICANA (Mill. dict. n. 5.) caule erecto villoso, foliis oppositis lineari-lanceolatis hirsutis, floribus solitariis axillaribus. — in Vera-Cruz. Videtur Spermacocea!

16. C? HISPIDA (Mill. dict. n. 4.) caule hispido, foliis oppositis lanceolatis hirsutis, floribus umbellatis terminalibus. — in Vera-Cruz. Videtur omninò Spermacocea!

CCI. RUBIA *Tourn. inst.* 113. *t.* 38. *Linn. gen. n.* 127. *Lam. ill. t.* 60. *Gærtn. f. carp.* 3. *p.* 85. *t.* 195.

Cal. tubus ovato-globosus, limbus vix ullus. Cor. 5-partita rotata. Stam. brevia. Styli 2 breves. Fructus didymus subglobosus baccatus succosus. — Herbæ aut Suffrutices. Caules diffusi ramosissimi tetragoni. Folia duo opposita et stipulæ 2 rariùs 3-4, intermediæ foliis similes, verticillum 4-8-phyllum constituentia. Flores parvi albido-virescentes aut ochroleuci. Baccæ nigræ, rarissimè rubræ aut albæ.

§. 1. Exinvolucratæ, *pedunculi axillares di- aut trichotomi, bracteolis nullis aut parvis oppositis involucrum non constituentibus. Flores sæpiùs 5-meri. — Species omnes ex orbe veteri ortæ.*

* Cordifoliæ, *caulibus herbaceis, foliis longè petiolatis omnibus aut inferioribus cordatis.*

1. R. CORDIFOLIA (Linn. mant. 197.) foliis 4is petiolatis oblongis basi cordatis 3-5-nerviis nervo medio marginibus petiolo angulisque aculeato-scabris, floribus 4-5 meris. ♃ in Sibiriâ ad ripas Selengæ, etc. Variat foliis octonis angustioribus et latioribus, glabratis et hirsutis (Pall. itin. 3. t. L. f. 1. ed.-gall. t. 92.) Bacca rubra et nigra ex Fischer. An duæ species hic adhuc confusæ! (v. v. c. et s. sp.)

2. R. JAVANA, foliis 4is petiolatis ovato-lanceolatis basi non cordatis 5-nerviis, nervo medio petiolo angulisque caulis scabris, floribus 4-5-meris. ♃ in insulæ Javæ montosis. R. cordifolia Blum! bijdr. ned. fl. ind. 944. Media inter R. cordifoliam Sibiricam et R. Mungistam. (v. s.)

3. R. MUNJISTA (Roxb. fl. ind. 1. p. 383.) foliis 4is petiolatis cordatis acutis 7-nerviis cauleque hispidis scabris aut subglabratis, floribus omnibus 5-meris. ♃ in montanis Nepaliæ, Bengali, Japoniæ. R. cordata Thunb. fl. jap 60. R. Manjith Roxb. ex Flem. cat. in Desv. journ. bot. 1814. p. 2. p. 207. (v. s.)

4. R. ALATA (Wall. in Roxb. fl. ind. 1. p. 384.) foliis 4is petiolatis lanceolatis basi ovatis 3-nerviis apice acuminatis scabris, caulis angulis 4 alatis dentato-scabris, floribus 5-meris hispidis, corymbis trichotomis elongatis. ♃ in Nepaliâ. Limbus fol. petiolo triplò longior.

5. R. PETIOLARIS foliis 4is petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis 1-nerviis

nervo marginibus petiolo tetragono angulisque caulis aculeato-scabris. ♃ ad cap. Bonæ-Spei. R. cordifolia Thunb. fl. cap. 151 non Linn. Petioli longitudine foliorum. An folia infima cordata? Flores non satis noti. (v. s. comm. à cl. Burchell.)

* * Suffruticosæ, *caulibus fruticosis, foliis brevè petiolatis oblongis lanceolatisve.*

6. R. FRUTICOSA (Ait. h. kew. 1. p. 147.) caule fruticoso lævi, foliis 2-6is supremis sæpè oppositis ellipticis brevè petiolatis margine carinâque aculeato-scabris, floribus 5-meris, corymbis axillaribus brevibus paucifloris. ♄ in fruticetis Teneriffæ. Jacq. ic. rar. t. 25. R. fruticosa et R. Canariensis Poir! suppl. 2. p. 707. Folia variant ovalia aut oblongo-lanceolata. Aculei marginales distantes crassi retrorsi. Cor. flavescentes. (v. s.)

β. *galioides*, caule fruticoso tereti lævi, foliis 6is petiolatis ovato-sublanceolatis margine asperis, pedunculis axillaribus 3-4-floris folio multò brevioribus. ♄ in ins. Canariis ex Riedl. R. galioides Poir! suppl. 2. p. 705. (v. s. in h. Desf.)

7. R. ACALYCULATA (Cav. ic. 2. p. 75. t. 195.) caule subherbaceo lævi hexagono, foliis petiolatis ovato-lanceolatis nervo subtùs et margine retrorsùm aculeatis, corymbis axillaribus trichotomis bibracteatis, floribus 5-meris. ♃ ♄ in Madras, ubi dicitur *Tassaygo*. Calycis dentes ut in pluribus aliis non perspicui. Ad R. fruticosam valdè accedit.

8. R. LÆVIS (Poir. voy. 2. p. 111. suppl. 2. p. 706 non Thunb.) caule fruticoso? lævi, foliis 8is lineari-lanceolatis mucronatis lævibus, pedunculis axillaribus simplicibus bifurcatisve divergentibus. ♄ in littore Barbariæ prope Lacalle. An Galii species?

* * * Tinctoriæ, *caulibus herbaceis, foliis sessilibus aut brevè petiolatis non cordatis.*

9. R. ANGUSTIFOLIA (Linn. mant. 39.) herbacea, foliis 4is linearibus suprà nec non secus margines nervum et caulis angulos aculeatos scabris, corymbis axillaribus 3-floris, lobis corollæ obtusiusculis apiculatis. ♃ in Maderâ, insulis Balearicis, Gibraltariâ, Lusitaniâ. Lam. ill. t. 60. f. 2 An hæc et 6 sequentes omnes ad R. tinctorum ut meræ variationes ex cl. Cambessedes referendæ? (v. s.)

10. R. LONGIFOLIA (Poir. suppl. 2. p. 703?) herbacea, foliis 4-6is lineari-lanceolatis elongatis acuminatis subsessilibus suprà lævibus marginibus nervo subtùs et ad caulis angulos aculeato-scabris, pedunculis trichotomis, cor. lobis acutiusculis acuminatis non abruptè cuspidatis. ♃ in Corsicâ et ad Mogador. R. Requienii Duby! bot. gall. 1. p. 247 (v. s.)

11. R. TINCTORUM (Linn. spec. 158.) herbacea, foliis 4-6is subpetiolatis lanceolatis suprà lævibus, margine carinâ et secus angulos caulis aculeato-scabris, pedunculis axillaribus trichotomis, corollæ lobis apice sensim calloso-acuminatis non cuspidatis. ♃ in Oriente, Europâ australi spontanea; culta in Galloprov. Alsatiâ, Zeelandiâ, etc. Lam. ill. t. 60. f. 1. Hayn. arzn. gew. xi. t. 4. Schkuhr handb. t. 23. Mill. ic. t. 1. R. peregrina Murr. bot. val. p. 91. ex Gaudin. R. sylvestris et R. tinctorum Mill. dict. n. 1. 2. Radix longa crassa rubra in arte tinctoriâ celebris. Folia autumno emortua nec verè perennantia. (v. v.) a 4.

β. *Iberica* (Fisch. in litt.) foliis longiùs petiolatis subtùs in venis nervulisque pubescentibus. ♃ in Iberiâ. Radix in arte tinctoriâ optima! (v. s. comm. à cl. Fischer.)

12. R. PEREGRINA (Linn. spec. 158.) herbacea, foliis 4-6is sessilibus lanceolatis suprà nitidis lævibus margine carinâ et secus angulos caulis aculeato-scabris, pedunculis axillaribus dichotomis, corollæ lobis ovatis cuspidato-aristatis. ♃ in Europæ australis et mediæ asperis. DC. fl. fr. 4. n. 3389. Sow. engl. bot. t. 851. R. Anglica Huds. angl. 1. p. 54. R. tinctorum With. brit. 193. R. tinctorum α Lam. fl. fr. 2. p. 605. R. lucida D'Urv! cat. p. 17. (v. v. et s.)

13. R. LUCIDA (Linn. syst. veg. XII. p. 732.) herbacea, foliis 4-6is ellipticis lucidis carinâ lævi, marginibus et secus angulos caulis aculeato-scabris, pedunculis axillaribus trichotomis, corollæ lobis lanceolatis aristatis. ♃ in asperis Europæ australis et mediæ. Sibth. fl. græc. t. 142. DC. fl. fr. 4. p. 268. R. tenuifolia D'Urv! cat. p. 17. R. rotundifolia Poir! suppl. 2. p. 106? (v. v. et s.)

β. *angustifolia* (Guss. prod. sic. 1. p. 183.) caule læviusculo, foliis elliptico-oblongis lanceolatisve. ♃ in Siciliâ et Galliâ australi. (v. s.)

14. R. BOCCONI (Petagn. inst. bot. 2. p. 255.) herbacea, foliis 4is ovatis suprà lucidis margine carinâ et caulis angulis scabris, pedunculis axillaribus trichotomis, corollæ lobis 4-5 acutis. ♃ in rupibus calcareis agri Neapolitani et Siciliæ. Ten. fl. nap. t. 10. Guss. prodr. sic. 1. p. 182. — Bocc. mus. t. 75. Barr. ic. 547. Flores albo-virescentes odoratissimi. Habitus R. lucidæ. (v. s.)

15. R. SPLENDENS (Hoffms. et Link fl. port. 2. p. 67. t. 85.) herbacea, foliis 4-6is obversè oblongis acutis, nervo suprà infràque margine et caulis angulis aculeato-scabris, paniculis axillaribus, corollæ lobis aculeatis. ♃ Lisboæ ad sepes. R. sylvestris Brot. fl. lus. 1. p. 153, non Mill. An à R. Bocconi seu à peregrinâ satis differt?

16. R. OLIVIERII (A. Rich! in mem. soc. h. n. Par. 5. p. 132.) caule suffruticoso subhexagono retrorsùm scabro, ramis pulverulentis pubescentibus, foliis sæpiùs 6is obovalibus apice mucronatis margine hispidis, pedunculis axillaribus sæpiùs ternis apice tripartitis et 3-floris, corollâ subcampanulatâ 5-partitâ. — in ins. Scio. Olivier et Bruguière. (v. s. in h. Mus. reg. Par.)

17. R. THUNBERGII, tota glabra, foliis sæpissimè quaternis. — ad cap. B.-Spei. A. lævis Thunb. fl. cap. 151, non Poir. Cæt. ign. †.

§. 2. Involucratæ, *pedunculi axillares apice gerentes bracteas 4 verticillatas involucrum constituentibus; flores 1-3 ex involucro sessiles aut pedicellati. Flores sæpiùs 4-meri. — Species omnes Americanæ diffusæ aut prostratæ Galiis adjungendæ ex cl. A. Richard.*

* *Baccis glabris, foliis 1-nerviis.*

18. R. WALTERI, caule tetragono in angulis lævi in lateribus pilosiusculo, foliis ovatis submembranaceis, junioribus utrinquè pilosulis, adultis margine et carinâ scabris, bracteis ovatis acutis flore 1 in involucro sessili, fructu glabro supra involucrum longè pedicellato. ♃ in Carolinæ et Floridæ umbrosis. Fructus nigricans. R. peregrina Walt. car. 86. non Linn. R. Brownei Michx. fl. bor.-am. 1. p. 81. excl. Brown syn. R. Techensis Rafin. fl. lud. 76? (v. s. comm. à cl. Bosc.)

19. R. GUADALUPENSIS (Spreng! syst. 1. p. 397.) caulibus tetragonis basi secus angulos asperis, foliis oblongis mucronatis basi attenuatis carinâ et margine aculeatis, pedunculis axillaribus folio brevioribus 1 floris, flore inter bracteas oblongas sessili, baccâ glabrâ. ♃ in Guadalupâ legerunt Badier et Bertero. (v. s.)

20. R. INDECORA (Cham. et Schlecht! in linnæâ 1828. p. 229.) caulibus tetragonis scabro-pilosis, foliis oblongis subcuneatis obtusis mucronatis membranaceis nervo subtùs et marginibus remotè pilosis, pedunculis axillaribus solitariis oppositis 1-floris, bracteis lanceolatis, ovario piloso, baccâ ovoideâ glabrâ in involucro sessili. ♃ in Brasiliâ æquinoctiali. (v. s. comm. à Mus. reg. Berol.)

21. R. CHILENSIS (Mol. chil. 118. ed. gall. 330, non Willd.) caule lævi, juniore tetragono, demùm tereti erectiusculo, foliis oblongo-linearibus mucronatis nervo marginibusque sparsè pilosis, pedunculis axillaribus oppositis 1-floris folio paulò longioribus apice bracteisque hirtellis. ♃ in Chili prope Rancagua legit cl. Bertero qui asserit hanc (*Relbun* indigenis) esse plantam Molinæ. Aff. R. indecoræ. Fructus ex immaturo statu videntur glabri. (v. s. comm. à cl. Bertero.)

22. R. RAMOSISSIMA (Pohl! in litt.) caule tetragono secus angulos sparsè pilosiusculo, foliis oblongis obtusis basi subcuneatis 1-nerviis infrà piloso-subhispidis suprà subglabratis lucidis, pedunculis axillaribus folii longitudine 1-floris, bracteis ovalibus glabris, baccis in involucro sessilibus glabris. ♃ in Brasiliâ legit cl. Pohl. Herba in sicco nigrescens. (v. s.)

23. R. VALANTIOIDES (Cham. et Schlecht! in linnæâ 1828. p. 231.) caule tetragono secus angulos hìnc indè piloso, foliis sessilibus ovatis acutis membranaceis 3-nerviis ad margines et hìnc indè secus nervos piligeris, pedunculis axillaribus verticillatis folio brevioribus 1-floris, bracteis ovato-oblongis acutis, floribus in involucro sessilibus. ♃ in Brasiliâ. Caulis ex basibus pilorum remanentibus scaber. Corolla pilosa. Bacca glabra. (v. s.)

24. R. NITIDA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 339. t. 280.) caule tetragono secus angulos reflexo piloso, foliis ellipticis obtusiusculis margine revolutis suprà glabris et nitidis subtùs pilosiusculis, pedunculis axillaribus 1-floris oppositis folio duplò longioribus, flore in involucro sessili, baccis glabris. ♃ ad radicem montis ignivomi Pichinchæ prope Quito. Affinis R. Walteri.

25. R. VILIS (Cham. et Schlecht! in linnæâ 1828. p. 230.) glabra, caulis tetragoni angulis foliorumque nervo et marginibus retrò scabris, foliis oblongis obtusis vix basi attenuatis submucronatis membranaceis, pedunculis axillaribus verticillatis longitudine foliorum 3-floris, flore medio sessili, bracteis oblongis acutis. ♃ in Brasiliâ meridionali. Bacca globosa in pedunculo erecto. (v. s. comm. à Mus. reg. Berol.)

26. R. CILIATA, caule procumbente ramosissimo 4-gono glabro, foliis 4is subpetiolatis lineari-lanceolatis ciliatis reflexis, pedunculis axillaribus solitariis 1-floris filiformibus folii longitudine apice 4-phyllis, flore in involucro sessili, corollæ lobis acutis setâ terminatis, fructu glabro. — in collibus aridis Peruviæ. Galium ciliatum Ruiz et Pav. fl. per. 1. p. 59. G. involucratum H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 334. Flores purpurei. Fructus nutantes. An Rubiæ spec? (v. s. in h. Mus. Par. et Hænke.)

27. R. MONANTHA, caule procumbente ramoso tetragono glabriusculo, foliis ovalibus aut ovato-oblongis subacutis longè ciliatis suprà hispidis, pedunculis axillaribus solitariis 1-floris sub flore 4-phyllis, flore in involucro sessili, fructibus glabris lævibus. — in Peruviæ montibus Orinocensibus legit cl. Hænke. Galium monanthon Bartl! in h. Hænke. Species R. ciliatæ affinis. (v. s. in h. Hænke à cl. de Sternb. comm.)

28. R. OVALIS, caule subscandente tetragono hirsuto, foliis 4is oblongo-ovalibus acuminatis æqualibus demùm reflexis, pedunculis axillaribus 1-floris folio paulò brevioribus apice sub flore bracteas 4 ovales acutas gerentibus, fructibus glabris. — in Peruviæ versuris et ruderatis. Galium ovale Ruiz et Pav. fl. per. 1.p p. 59. (v. s. in. h. Mus. reg. Par.)

29. R. CROCEA, caule procumbente ramoso, ramis tetragonis, foliis 4is linearibus ciliatis subtùs scabriusculis, pedunculis axillaribus brevibus 1-floris apice 4-phyllis, fructibus glabris. — in declivibus aridis Peruviæ ad Tarma et Huanaco. Galium croceum Ruiz et Pav. fl. per. p. 126. Flores 3-4-fidi. Fructus rubro-crocei.

30. R. LÆVIGATA, glaberrima, caule cespitoso ramosissimo diffuso, foliis 4is ovato-oblongis seu ovato-lanceolatis, pedunculis axillaribus 1-floris, apice 4-phyllis, flore in involucro sessili, fructu glabro lævi. (I)? in Mexico legit Cl. Hænke. Galium lævigatum Bartl! mss. (v. s. in h. Hænke.)

31. R.? CORYMBOSA, caule repente filiformi, ramis alternis erectis corymboso-dichotomis 4-gonis, foliis 4is sessilibus approximatis lanceolato-oblongis subciliatis glabris, pedunculis 1-floris 4-bracteatis, fructibus glabris. — in montibus excelsis Tarmæ ad Bombom Peruv. Galium corymbosum Ruiz et Pav. fl. per. 1. p. 59. Radices rubro colore tingunt.

** *Baccis pilosis scabrisve, foliis 1-nerviis.*

32. R. HYPOCARPIA, caule tetragono secus angulos villis longis hispido, foliis

ovali-oblongis utrinquè hirsutis, pedunculis axillaribus folio vix brevioribus unifloris, bracteis oblongis subhirsutis, flore et etiam fructu in involucro subsessili, baccâ pilosiusculâ. — in Jamaicâ. P. Browne Jam. 141. Valantia hypocarpia Linn. spec. 1491. Swartz! obs. 385. R. Brownei Spreng. syst. 1. p. 397, excl. stirp. ex Amer. contin. Baccæ subnigricantes. (v. s.)

33. R. Relbun (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 229.) tota scabra et pilis brevibus hirta, caule acutè tetragono, foliis obovato-ellipticis obtusis mucronatis submembranaceis margine ciliatis utrinquè hirto scabris, pedunculis axillaribus unifloris oppositis verticillatisve bracteatis latè lanceolatis, flore sessili, baccâ sessili globosâ parcè pilosâ. ♃ in Chili, Brasiliâ et ad Caracas, ex cl. Vargas! Pœpp! pl. exs. chil. n. 705. Feuill. obs. 3. p. 60. t. 45. R. Chilensis Willd. spec. 1. p. 604. non. Mol. Radix rubra in Chili tinctoria, cum aliis *Relbun* dicta. Bacca rubra. (v. s.)

34. R. Orinocensis (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 339.) caule tetragono glabro in angulis scabro, ramis pilosis, foliis breviter petiolatis oblongis acutis internodio dimidio brevioribus pilosis, pedunculis axillaribus 1-floris solitariis, flore in involucro subsessili, baccis pilosis. ♃ ad Orinoci flumen locis calidis et in Brasiliâ æquinoctiali ex Cham. et Schlecht. in linnæâ 1829. p 228. Rubia Brownei Spreng. syst. 1 p. 397, quoàd spec. ex Amer. austr. Galium pauciflorum Willd. herb.

35. R. incana (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 338.) caule tetragono villoso-incano, foliis ovatis breviter acuminatis mucronatis margine revolutis nervoque medio piloso-hispidis, pedunculis axillaribus 1-floris longitudine foliorum, flore in involucro sessili, baccis pilosiusculis. ♃ in Andibus Quinduensium prope El Moral. Corolla extùs pilosiuscula.

36. R. hirta (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3 p. 338.) caule tetragono hirto, foliis brevè petiolatis oblongis acutis mucronatis hirtis, pedunculis axillaribus oppositis 1-floris vix folio brevioribus, flore in involucro sessili, baccis scabris. ♃ prope urbem Quito.

*** *Foliis 3-nerviis, baccis glabris.*

37. R. noxia (St.-Hil. pl. rem. p. 229.) caulibus 4-gonis secus angulos infernè subretrorsùm pilosis apice hirsutis, foliis sessilibus ellipticis obtusis brevissimè cuspidatis 3-nerviis membranaceis subpellucidis, suprà undiquè subtùs in nervis scabro-pilosis, pedunculis axillaribus solitariis 1-floris pilosis, bracteis 4 ovatis, baccis glabris. — in Brasiliæ sylvis primævis prov. Minas-Geraes. An flos in involucro sessilis aut pedicellatus? Corolla virescens vix pilosa. Bacca alba.

38. R. aspera (Pohl! in litt.) caule tetragono glabro secus angulos retrorsùm scabro, foliis sessilibus ovalibus brevissimè mucronulaceis membranaceis 3-nerviis, margine et secus nervos (subtùs præsertim) subscabris glabris, pedunculis axillaribus tetragonis folio sublongioribus, bracteis ovalibus glabris, baccâ in involucro sessili glabrâ. ♃ in Brasiliâ legit Cl. Pohl! Nodi caulis pilis brevibus confertis scabri. Bracteæ viridi-pallidè flavescentes. Bacca nigricans. (v. s.)

39. R. diffusa (Pohl! in litt.) caule tetragono hispido, foliis sessilibus ovalibus acutis membranaceis 3-nerviis margine et secus nervos (subtùs præsertim) scabro-hispidis, pedunculis axillaribus 1-floris folio longioribus, bracteis 4 ovatis acutis hispidulis, baccâ in involucro sessili glabrâ. ♃ in Brasiliâ legit Cl. Pohl. Folia summa glabriuscula. Pedunculi 5-6 lin. longi. Bacca nigricans. (v. s.)

§. 3. Galioideæ, *species Americanæ tetrandræ, floribus in cymâ dichotomâ dispositis nec involucro 4-phyllo cinctis.* — An Galii species?

40. R. equisetoides (Cham. et Schlecht in linnæâ 3. p. 232.) ramis compresso-tetragonis retrorsùm scabris, foliis minimis adpresso-erectis subtriangulis

acutis, cymâ divaricatâ 2-3-chomâ, floribus in dichotomiis sessilibus, bracteis 4 sub ramis, baccis glabris. ♃ in Brasiliâ meridionali.

41. R. ephedroides (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 231.) glabra, caule subtereti, ramis acutè tetragonis scabriusculis, foliis angustè ellipticis linearibusve acutis lævibus, cymis di- aut trichotomis, bracteis sub ramis conformibus, floribus pedicellatis, baccis glabris. ♃ in Brasiliâ meridionali. Folia decidua lævia.

42. R. scabra (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 340.) caule tetragono secus angulos retrorsùm aculeato, foliis 6is, et summis 4is, sessilibus oblongo-lanceolatis acutiusculis margine subrevolutis et serrulatis internodio triplò brevioribus, pedunculis terminalibus subternis, bracteis 1-3, baccis glabris. ① in Andibus Quinduensium inter Carthago et Ibague. An Galii species affinis G. Claytoni?

43. R. debilis (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3 p. 340.) caule tetragono secus angulos retrorsùm aculeato, foliis oblongis acutis mucronatis planis margine et carinâ retrorsùm aculeolatis, pedunculis 2-3 terminalibus 1-floris nudis, baccis glabris. ♃ locis altis juxta Chillo et Ichubamba Quitensium. An Galii species affinis G. ciliato? Fruct. mat. ign.

† *Species exclusa.*

R. tinctorum Lapeyr. = Galium Aparine.

CCII. GALIUM *Scop. carn. ed.* 2. *v.* 1. *p.* 94. *DC. fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 248. *Rœm. et Schult. syst.* 3. *n.* 481. — Galium et Valantiæ spec. *Linn.* — Galium, Aparine et Aspera *Mœnch. meth.* — Galium, Eyselia et Aparine *Neck. elem. n.* 332, 333 *et* 335. — Galium et Aparine *Tourn. inst. t.* 39. *Mœnch. meth.* 484 *et* 640. — Galii sp. *A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. *p.* 133.

Cal. tubus ovato-globosus aut oblongus, limbus vix ullus. Cor. 4-partita rotata, rarissimè 3-partita. Stam. brevia. Styli 2 breves. Fructus didymus subrotundus, rariùs oblongus, siccus constans mericarpiis 2 indehiscentibus 1-spermis. — Herbæ ramosæ. Folia cum stipulis verticillata. Inflorescentia varia.

Ser. I. *Species perennes.* EUGALIUM.

§. 1. Leiogalia. *Perennia, foliis* 6-10is *rarissimè* 4-5is *et tunc angustis; floribus cymoso-paniculatis hermaphroditis albis, fructibus glabris.*

1. G. sylvaticum (Linn. spec. 155.) caule erecto lævi tereti ramosissimo, foliis 8is ellipticis obtusis mucronatis lævibus subtùs scabris et subglaucis, floralibus oppositis, pedunculis capillaribus in paniculam terminalem dispositis, cor. lobis obtusis, fructu glabro. ♃ in Europæ (Britanniâ et Siciliâ exc.) sylvaticis. DC. fl. fr. n. 3356. — J. Bauh. hist. 3. p. 2. p. 716. f. 4. (v. v.)

β. *pubescens* (DC. l. c.) caule ramis nervisque fol. subtùs pubescentibus. ♃ Moguntiæ et alibi. (v. s.)

2. G. linifolium (Lam. dict. 2. p. 578.) caule erecto tereti lævi, foliis 4-8is lanceolato-linearibus acuminatis glaberrimis membranaceis subtùs glaucis margine sublævibus, pedunculis paniculatis capillaribus, cor. lobis acutis, fructu glabro lævi. ♃ in umbrosis Delphinatûs, Galloprovinciæ, etc. DC. fl. fr. 4. p. 252. G. atro-virens Lapeyr. abr. ex Benth. G. lævigatum Vill. dauph. 2. p. 229. Folia apice aculeolis paucissimis subaspera. (v. s.)

β. *serrulatum*, foliis membranaceis per totum marginem aculeato-serratis. ♃ circa Neapolim legit cl. Passy. (v. s.)

γ? *rigidulum*, foliis rigidulis per totum marginem subserratis. ♃ in Pyrenæis, Corsicâ, etc. G. aristatum Gaud. fl. helv. an Linn? G. glaucum Sut. fl. helv? G. intermedium Schult. obs. bot. n. 153? G. sylvaticum

Bess. fl. gal. 1. p. 219? — fl. dan. t. 609. An species propria? An G. mutabile Bess. cont. fl. volh. n. 1336. huc revoc? (v. v.)

3. G. PASCHALE (Forsk. descr. 203.) caule debili glabro lævi, foliis 8-9is lineari-lanceolatis margine retrorsùm scabris glabris mucronatis, pedunculis axillaribus oppositis folio duplò longioribus apice trichotomis, fructibus glabris? minutis. — circa Byzantium. A G. Hierosolymitano fortè non diversum ex Vahl. symb. 2. p. 29. Schrader cum G. lævi, Persoon cum scabro junxerunt. †.

4. G. INCURVUM (Sibth. fl. græc. t. 132. ex Smith prod. 1. p. 92.) caule paniculato, foliis 8is linearibus glabris aristatis deflexis incurvis, corollæ lobis obtusis muticis, fructibus glabris. ♃ in montibus Sphacioticis Cretæ. — An G. incurvum D'Urv. enum. p. 15, omninò idem? hujus in collibus Sami petrosis lecti, caulis basi ramosus nitidus, geniculis tumidis.

5. G. SUBTRIFIDUM (Reinw. ex Blum. bijdr. 944.) caule virgato obversè scabriusculo, foliis subsenis brevibus angustè spathulato-linearibus acutiusculis subscabris, pedunculis terminalibus paucifloris. — in montosis ins. Javæ. Affine dicitur G. apiculato et G. pumilo.

6. G. APICULATUM (Sibth. fl. græc. t. 129. ex Smith prod. 1. p. 91.) caule incano, foliis senis lanceolatis scabriusculis, pedunculis trichotomis foliosis, corollâ apiculatâ, fructu glabro. ♃ in Parnasso et Athone montibus. Rœm. et Schult. syst. 3. p. 229. non. p. 222.

7. G. INCANUM (Sibth. fl. græc. t. 130. ex Smith prod. 1. p. 91.) foliis 6is linearibus cauleque incanis, pedunculis 3-floris, corollæ lobis aristatis, fructibus glabris. ♃ in monte Parnasso.

8. G. OBLIQUUM (Vill. dauph. 2. p. 324. t. 8.) caule adscendente tetragono infernè villoso, foliis 8is, inferioribus obovatis villosis, superioribus lineari-lanceolatis glabris, pedunculis bis trifidis glabris, cor. lobis acuminato-setaceis, fructu glabro. ♃ in sepibus montosis et asperis Delphinatûs, Pedemontii, Etruriæ, Austriæ. G. mucronatum Lam. dict. 2. p. 581. DC. fl. fr. 4. p. 258. Jan! herb. non Thunb. Habitus G. Bocconi, sed cor. lobi setaceo-acuminati. (v. s.)

9. G. LÆVE (Thuill. fl. par. ed. 2. v. 1. p. 77.) caulibus diffusis adscendentibus decumbentibusve lævibus glabris, foliis 8is lineari-lanceolatis acutis mucronatis glabris, imis subobovatis, umbellis terminalibus trichotomis, cor. lobis acutis non aristatis, fructu glabro. ♃ in apricis pratis et sepibus Europæ frequens. DC. fl. fr. n. 3366. var α. Planta valdè varians. Huic pertinere videntur G. Austriacum Jacq. fl. austr. t. 80. G. pusillum engl. bot. t. 74. G. sylvestre vulgatum Gaudin. fl. helv. 1. p. 428. G. glabrum Sut. fl. helv. 90. G. papillosum Lapeyr. abr. 66. G. pallens Thuill. fl. par. G. umbellatum α Lam. dict. 2. p. 579. G. multicaule oxyphyllum Wallr! sched. 53. (v. v.)

10. G. ALPESTRE (Gaud. in Rœm. et Schult. syst. 3. p. 225.) cespitosum glabrum adscendens suberectum rigidulum, caule lævi glabro, foliis 8is obversè lanceolatis margine læviusculis, umbellâ trichotomâ fastigiatâ, cor. lobis acutis non aristatis, fructu glabro lævi. ♃ in montanis et alpestribus Galliæ, Helvetiæ, Germaniæ, Carniolæ, Italiæ super. Galium læve var. α, β et γ DC. fl. fr. 4. p. 256. G. sylvestre alpestre Gaud. fl. helv. 1. p. 429. G. anisophyllum, pusillum, montanum, et argenteum Vill. dauph. 2. p. 318-324. t. 7. Variat digitale et palmare, glaberrimum et pilis parvis subhirtellum. Medium inter G. læve, G. Bocconi et supinum, hæc omnia ferè conjungens, suadentibus Pollich, Lamarck, Mertens, Koch, Gaudin, etc. (v. v.)

11. G. BOCCONI (All. ped. n. 24.) caulibus adscendentibus tetragonis subulatis infernè pubescentibus foliis 6-8is obversè lanceolatis læviusculis mucronatis, infimis pubescentibus latioribus, umbellis trichotomis, cor. lobis acutis non aristatis, fructu glabro lævi. ♃ in sepibus sterilibus apricis Galliæ, Italiæ, Germaniæ; DC. fl. fr. n. 3367. G. sylvestre Boccone Gaud. fl. helv. 1. p. 430. G. sylvestre hirsutum Mert. et Koch. deutsch. fl. G. umbellatum β Lam. G. scabrum Pers. ench. 1. p. 127. Schleich! exs. G. sylvestre Poll. n. 151. G. nitidulum Thuill! fl. par. 1. p. 86. G. asperum Schreb. spic. 5. G. hirsu-

tum Sut. fl. helv. G. Marchandi Lapeyr. abr. suppl. 25. G. Jussiæi Lapeyr. ex W. Arnott. G. multicaule eriophyllum Wallr! sched. 54. — Bocc. mus. t. 101. Barr. ic. t. 57. An var. G. lævis? (v. v.)

12. G. PUMILUM (Lam! dict. 2. p. 580.) cespitosum, foliis 6-8is linearibus lævibus subtùs bisulcatis acutissimis basi tumidis, floribus subterminalibus subumbellatis, pedunculis folio longioribus, fructibus glabris. ♃ in asperis Alpium, Pyrenæorum, etc. DC. fl. fr. n. 3374. Req! diss. mss. G. trichophyllum. All. ped. acut. p. 1.

α. hypnoides (Vill. dauph. 2. p. 323.) cespitosum suberectum, pedunculis 2-3-floris. ♃ in montibus frequens. (v. v.)

β. cespitosum (Req! diss. mss.) caule decumbente ramosissimo, pedicellis 1-floris. ♃ in pascuis elatis Pyrenæorum ipse legi. G. cespitosum Ramond act. acad. sc. par. 1826. p. 155. Lam. ill. n. 1369? G. Jussiæi Vill. ex Gaud! in litt. (v. v.)

γ. rectum (Req! diss. mss.) caule erectiusculo supernè ramoso, pedunculis divisis 2-4-floris. ♃ in rupestribus demissis Vallis-Clusæ, Galloprovinciæ, etc. (v. v.)

δ. pubescens (DC. fl. fr. suppl. p. 496.) caule cespitoso erectiusculo foliisque puberulis. ♃ in rupestribus apricis Galloprovinciæ et Vallis-Clusæ. G. pubescens Req! in litt. 1813. G. pusillum Linn. spec. 154. G. pumilum hirtellum Gaud. fl. helv. 1. p. 433. (v. v.)

13. G. LITTORALE (Guss. fl. sic. prodr. 1. p. 172.) caule rigido tetragono, ramis approximatis, foliis sub-8is oblongo-lanceolatis apice dilatatis mucronatis margine subserratis patentibus reflexisque, paniculæ ramis trichotomis erectis, cor. externè pubescentis lobis ovato-lanceolatis aristatis. ♃ in fruticetis arenosis maritimis Siciliæ. Affine G. mollugini et apiculato.

β. pubescens (Guss. l. c.) caule supernè pedunculisque villoso-pubescentibus.

14. G. SUPINUM (Lam. dict. 2. p. 579.) caulibus procumbentibus filiformibus ramosis lævibus, foliis 6is obovato-linearibus marginibus aculeato-scabris, umbellis trichotomis corollæ lobis muticis, fructu glabro. ♃ ad sepes in Europâ temperatiori. DC. fl. fr. n. 3372. Req! diss. mss. G. sylvestre pumilum Mert. et Koch. deutsch. fl. 1. p. 789. Gaud. fl. helv. 1. p. 431. G. Jussiæi Vill. dauph. 2. p. 323? G. multicaule polyphyllum Wallr! sched. 59. — Juss. act. ac. paris. 1714. p. 378. t. 15. f. 2. sed Pl. herb. Juss. habet folia margine subrevoluta lævia. (v. s.)

15. G. TYROLENSE (Willd. enum. h. ber. 1. p. 153.) caule flaccido tetragono lævi æquali, foliis 6-8is obovato-lanceolatis mucronatis margine scabris, ramulis floriferis paniculatis, pedunculis trifidis, cor. lobis aristatis, fructu glabro lævi. ♃ in montibus Tyrolensibus, Tauricis, etc. Req! diss. mss. G. splendens Horn. suppl. 17? G. mollugo var. Link. An G. molluginis mera varietas? (v. v.)

16. G. CINEREUM (All. ped. n. 22. t. 77. f. 4.) caule basi lignescente erecto ramosissimo supernè paniculato tetragono lævi, foliis 6-8is elliptico-linearibus subtùs glaucis rigidis mucronatis margine vix subscabris sæpè reflexis, paniculæ ramis trichotomis, cor. lobis mucronato-setaceis, fructu glabro lævi. ♃ in apricis Galliæ australis, Italiæ superioris, Vallesiæ. DC. fl. fr. n. 3364. (v. v.)

β. tenuifolium, foliis linearibus rigidioribus. ♃ G. tenuifolium All. ped. n. 23. DC. fl. fr. n. 3365. G. corrudæfolium Vill. dauph. 2. p. 320. G. pallidum Presl. fl. sic. pr. 60. (v. v.)

γ. pubescens (DC. fl. fr. n. 3364.) caule infernè foliisque inferioribus pubescentibus. ♃ in apricis siccioribus. (v. v.)

17. G. ERECTUM (Huds. angl. 68.) caule erecto supernè ramoso tetragono lævi æquali, foliis 6-8is lineari-lanceolatis mucronatis rigidis margine aculeato-serrulatis, paniculis trichotomis, cor. lobis acuminatis, fructu glabro lævi. ♃ in pratis et pascuis Europæ. DC. fl. fr. n. 3362. Req! diss. mss. G. provin-

ciale Lam. dict. 2. p. 581. An adhuc G. mollu ginis var? Pro G. aristato Linnæi habet cl. Bentham. (v. v.)

β. lucidum (DC. l. c.) cor. lobis acuminato-setaceis. ♃ in collibus. G. lucidum All. ped. n. 21. t. 77. f. 2. G. rigidum Vill. dauph. 2. p. 319. (v. v.)

γ. scabridum, caule infernè foliisque inferioribus pubescenti-scabridis. ♃ in collibus siccis. G. pubescens Schleich! exs. G. scabrum Jacq. fl. austr. t. 422. G. lucidum *β.* Gaud. fl. helv. 1. p. 419. (v. s.)

δ. approximatum, verticillis magìs approximatis. ♃ G. lucidum hort. paris. (v. v.)

18. G. Mollugo (Linn. spec. 155.) caule flaccido tetragono super nodos incrassato glabro patentìm ramoso, foliis 8is oblongo-lanceolatis mucronatis patentissimis subserratis, pedunculis ramosissimis in paniculam dispositis, cor. lobis acuminatis, fructu glabro lævi. ♃ ad sepes Europæ frequens. fl. dan. t. 425. Bull. herb. t. 283. eng. bot. t. 1623 Lob. ic. t. 802. f. 1. 2. G. boreale Lapeyr. ex Benth. Herba valdè varians caulis altitudine, latitudine foliorum, imò floribus albis et ex Gaud! interdùm ochroleucis. (v. v.)

β. aristatum (Dub! bot. gall. 249.) cor. lobis magìs mucronatis. ♃ G. aristatum Linn. spec. 152. fl. fr. 4. p. 255. (v. s.)

γ. scabrum (DC. fl. fr. n. 3361 *β.*) caule foliisque infernè piloso-scabris. ♃ in apricis. G. scabrum With. brit. 190. (v. v.)

δ. elatum (DC. l. c.) caule elatiore ad geniculos magìs tumido. ♃ in pinguibus. G. elatum Thuill! fl. par. ed. 2. v. 1. p. 76.

19. G. fruticosum (Willd. spec. 1. p. 585.) caule suffrutescente glabro tetragono, foliis 4is linearibus obtusissimis glabris, floribus in apice ramorum densè paniculatis, corollæ lobis acuminatis, fructibus glabris. ♄ in Cretâ. Cruciata cretica fruticosa flore albo Tourn! cor. p. 4. Omninò affine videtur Mollugini. (v. s. in h. Mus. Par.)

20. G. Mediterraneum, caule adscendente tetragono lævi, foliis infimis 4is obovatis mucronulatis, reliquis 6is lineari-sublanceolatis mucronatis margine subscabris, pedunculis 2-3-chotomis, corollæ lobis in aristam desinentibus, fructu glabro. ♃ ? in Corsicâ ad montem Restonica legit cl. Thomas et in montibus Liguriæ cl. Badaro. G. campestre Dub! ench. gall. 1. p. 248 non Willd. Differt à G. campestri, caule lævi nec angulis scabro, foliorum formâ, cor. lobis aristatis. Corolla in sicco flavida aut albida, recens potiùs alba? (v. s.)

21. G. maximum (Moris el. st. sard. 1. p. 55.) glabrum, caule læviusculo ramosissimo erecto, foliis 6is oblongo-linearibus margine antrorsùm scabriusculis obtusis, ramis 4is, pedunculis trichotomis, cor. lobis acutiusculis, fructu glabro. ♃ in Sardiniâ inter dumeta in pascuis udis maritimis.

22. G. Insubricum (Gaud. fl. helv. 1. p. 421.) glabrum, caule decumbente ramosissimo, foliis obovatis apiculatis aculeato-serratis, caulinis 6is, rameis 4is, umbellis trifidis paucifloris, bracteis solitariis oblongis, cor. lobis in filum productis, fructu glabro. ♃ in petrosis saxosis Helvetiæ Insubricæ propè Capo di Lago, Comum et Borgo Divico. Flor. albi perparvi. Accedit ad G. Molluginem.

23. G. Pyrenaicum (Gou. ill. p. 5. t. 1. f. 4.) cespitosum glaberrimum flavescens nitidulum, caulibus striatis lævibus, foliis 6is linearibus acutissimis erectis approximatis basi subtumidis, pedicellis axillaribus solitariis folio triplò brevioribus 1-floris, fructu glabro. ♃ in Pyrenæorum excelsis jugis, præsertìm orientalibus et centralibus. Linn. f. suppl. 121. DC. fl. fr. n. 3373. excl. Vill. syn. G. muscoides Lam. dict. 2. p. 580. — An stirpes Apenninæ et Græcæ auctorum huc certè pertinent? (v. v.)

24. G. Villarsii (Req! in Guer. vaucl. ed. 2. p. 250.) caule flaccido filiformi glabro ramosissimo, foliis 4is 6is ve oblongo-linearibus mollibus mucronatis margine læviusculis, pedunculis ternis trifidis subumbellatis, cor. lobis muticis, fructu glabro lævi. ♃ in petrosis et pascuis montanis Alpium et Pyre-

næorum. DC. fl. fr. suppl. p. 497. Gaud. in Rœm. et Schult. syst. 3. p. 220. Benth. cat. p. 80. G. megalospermum All. ped. n. 55. t. 79. f. 4? Vill. dauph. 2. p. 319. non Lam. G. sylvestre virens Gaud. fl. helv. 1. p. 432. G. megalospermum suaveolens et cometerhizon Lapeyr. abr. et suppl. ex Benth. Herba sicca nigrescens. Fructus majores quàm in affinibus. (v. v.)

25. G. ULIGINOSUM (Linn. spec. 153.) caule debili erectiusculo secus angulos scabro, foliis 6is lineari-lanceolatis retrorsùm ad margines et nervum retrorsùm serrato-aculeatis mucronatis rigidis, pedunculis subterminalibus trichotomis, cor. lobis acutis, fructu glabro subgranulato. ♃ in uliginosis Europæ. DC. fl. fr. n. 3371. Req! diss. mss. Sow. engl. bot. t. 1972. Schrad. spic. 17. t. 1. f. 1. G. spinulosum Merat ex Lejeun. fl. spa. p. 33? G. supinum β Lam. dict. 2. p. 579. G. spurium β Spreng. fl. helv. n. 175. (v. v.)

β. *Witheringii*, foliis ad marginem serrato-aculeatis, serraturis sæpè ad apicem versis. ♃ in Scotiâ. G. montanum With. arr. p. 187. t. 28. G. Witheringii Smith. fl. br. 174. engl. bot. t. 2206. In meo specim. aculei foliorum sunt alii retrorsi, alii recti, alii antici. (v. s.)

26. G. HELODES (Hoffm. et Link fl. port. 2. p. 47.) caule debili diffuso scabro glabro, foliis 5-6is lanceolato-linearibus mucronulatis suprà margineque scabris, paniculâ capillari. ♃? in Lusitaniæ paludosis circa Torres-Vedras. G. uliginosum Brot. fl. lus. 1. p. 150. G. uliginoso affine et hujus fortè varietas?

27. G. PALUSTRE (Linn. spec. 153.) caule diffuso 4-gono læviusculo, foliis 4-6is ve obovatis obtusis inæqualibus glabris, superioribus lanceolatis, pedunculis subterminalibus trichotomis, cor. lobis ovatis muticis, fructu glabro lævi. ♃ in palustribus fossis Europæ frequens. fl. dan. t. 423. engl. bot. t. 1857. fl. fr. 4. p. 254. (v. v.)

β. *constrictum* (Dub. ench. 1. p. 260.) foliis linearibus. G. constrictum Chaub. in St.-Am. fl. ag. bouq. t. 2. G. elongatum Presl. fl. sic. prodr. 59.

γ. *debile*, foliis 5-6is, caule scabriore. G. debile Desv. obs. fl. ang. 134. G uliginosum Mer. fl. par. 2. p. 220.

28. G. SUBEROSUM (Sibth. fl. græc. t. 128. ex Smith. prod. 1. p. 91.) caulibus diffusis ramosissimis lævibus foliis 4is lanceolatis acutis glabris, floribus terminalibus ternis, fructibus glabris. ♃ in Cretæ montibus?

29. G. SATUREIÆFOLIUM (Trev. mag. nat. amic. ber. 1815. v. 7. p. 146.) caulibus flaccidis secus angulos scabris, foliis infer. 6is, rameis 4is, lineari-ellipticis inæqualibus, ramis floralibus dichotomis paniculatis, fructibus glabris sphæroideis emarginatis. ♃ in arundinetis Tauriæ, circa Astrakan, cum G. palustri mixtum. Bieb. suppl. 106. G. palustre Bieb. fl. taur. 1. p. 103. Icon Tabern. kræut. p. 433. etiamsi verisim. ex G. palustri delineata, hoc non malè exprimit.

30. G. TRIFIDUM (Linn. spec. 153.) caule adscendente aut procumbente infernè scabro, foliis 4-6is linearibus obtusis margine et subtùs in nervo scabris, pedunculis gracilibus patulis trifidis, corollæ lobis 3-4 obtusis, fructu glabro lævi. ♃? in humidis Sueciæ, Norvegiæ, Lapponiæ, ins. Unalaskæ Amer. bor., et in ins. Maclovianarum. OEd. fl. dan. t. 48. Cham. et Schlecht! in linnæâ 1828. p. 221. Torr! fl. un. st. 1. p. 165. G. Claytoni Michx! fl. bor. am. 1. p. 78. G. trifidum et Claytoni Rœm. et Schult. Req! diss. G. tinctorium Richards. in Frank. voy. app. 732. Species magnitudine varians pollicaris et pedalis. (v. s.)

β. *latifolium* (Torr. l. c.) foliis obovato-cuneatis. ♃ in Amer. bor.

31. G. TINCTORIUM (Linn. spec. 153.) caule diffuso lævi, foliis 4-6is linearibus acutis subscabris, pedunculis elongatis trifidis, cor. lobis 4 obtusis, fructu glabro lævi. ♃ in demissis humidis Amer. borealis. Torr. fl. un. st. 1. p. 166. An varietas G. trifidi, sed caulis lævis, pedunculi longiores, corollæ sæpissimè 4-lobæ. (v. s.)

32. G. OBTUSUM (Torr. fl. bost. ed. 2. p. 55.) caule lævi procumbente tetragono, foliis 4is oblanceolatis obtusis margine nervoque asprellis, pedunculis 3-floris, cor. lobis acutis, fructu lævi globoso. ♃ ad margines riparum circa Bostoniam. G. tinctorio majus et magis patulum.

33. G. ASPRELLUM (Michx. fl. bor. am. 1. p. 178.) caule diffuso ramosissimo tetragono secus angulos retrorsùm aculeato, foliis caulinis 6is rameis 4is lanceolatis acuminatis nervo et margine aculeatis, ramulis floriferis divaricatis multifloris, pedicellis brevibus, cor. lobis muticis, fructu glabro. ♃ in humidis et umbrosis à Canadâ ad Virginiam Pursh. fl. 1. p. 103. Torr. fl. 1. p. 166. (v. s. comm. à cl. Mitchill.)

34. G. HELVETICUM (Weig. obs. 24.) caule debili cespitoso glabro, foliis 4is 6isve oblongo-linearibus brevè mucronatis basi attenuatis margine scabris, pedunculis folio brevioribus subterminalibus uni aut paucifloris, fructu glabro lævi, cor. lobis obtusis. ♃ in rupestribus Delphinatûs, Helvetiæ Pedemontii, Pyrenæorum, Hispaniæ. Gaud. fl. helv. 1. p. 434, etc. G. saxatile Linn. spec. 154? Lam! dict. 2. p. 580. Req! diss. mss. G. Baldense Spreng. pug. 1. p. 10 ex Jan et Gaud. Planta siccata nigrescens. (v. v.)

35. G. HERCYNICUM (Weig. obs. p. 25.) caule procumbente glabro, foliis 5-6is aut ad apicem 3-4is oblongis acuto-mucronatis glabris, pedunculis axillaribus brevibus 5-6 floris, fructu didymo tuberculis parvis granuloso. ♃ in sylvis montosis Sueciæ, Germaniæ, Helvetiæ, Galliæ orientalis. DC. fl. fr. n. 3376. ic. rar. t. 25. G. saxatile Mœnch hass. n. 23. Linn. fl. suec. n. 1294 ex Fries novit. ed. 2. p. 21. G. multicaule var. Wallr! in litt. Planta siccata nigrescit. Fl. albi. (v. v. et s.)

36. G. ASPERIFOLIUM (Wall. in Roxb. fl. ind. 1. p. 381.) caule ramoso debili 4-gono pilis recurvis secus angulos scabro, foliis 6is oblongo-linearibus subcuneatis mucronatis suprà sparsè scabris, subtùs in nervo recurvo-pilosis, pedunculis axillaribus multifloris in paniculam subfoliosam dispositis, fructu glabro. — in Nepaliâ. Req! diss. mss. ex h. DC. G. parviflorum Don. prod. fl. nep. 133. ex Spreng. Flores albi, in sicco nigricantes. (v. s. comm. sine nom. à cl. Wallich.)

37. G. ÆTHNICUM (Biv. man. 4. p. 21.) radice repente, caule tetragono lævi, foliis 6is mucronatis margine serrulato-aculeatis, inferioribus spathulatis, super. linearibus, pedunculis trichotomis in paniculam brevem dispositis, cor. lobis aristatis. ♃ in arenosis montis Æthnæ suprà regionem sylvosam. Guss. prod. 1. p. 174. fl. sic. ined. t. 63. f. 1. G. trinacrium Rœm. et Schult. syst. 3. p. 238. G. Æthnense Presl. fl. sic. p. 60. Affine videtur G. cinereo.

38. G. FRUTICESCENS (Cav. ic. 3. p. 3. t. 206. f. 1.) caule suffrutescente erecto, ramis tetragonis glabris, foliis 6is linearibus mucronatis subrevolutis, pedunculis sæpiùs bifloris, cor. lobis acutis, fructu glabro. ♄ copiosè in Hispaniæ montibus Valdignæ, Engueræ, etc. G. capense β. Pers. ench.

39. G. DEBILE (Hoffmans. et Link fl. port. 2. p. 48.) caule debili 4-gono ramoso parùm scabro, foliis 6is linearibus brevissimè mucronulatis margine scabriusculis, aculeis antrorsis, paniculâ erectâ. ♃? in pratis humidis Lusitaniæ. Affine G. palustri et helodi! recognoscendum ex Rœm. et Schult. syst. 3. p. 217.

40. G. JUNCEUM (Sibth. fl. græc. t. 27. ex Smith. prod. 1. p. 91.) caulibus erectis lævibus, foliis 4is obovato-linearibus obtusis glabris, floribus paniculatis congestis, fructibus glabris. ♃ ad sepes et agrorum margines in insulâ Cretâ.

§. 2. PLATYGALIA. *Perennia, foliis latis quaternis, floribus cymoso-paniculatis hermaphroditis albis (rarissimè purpureis aut subochroleucis), fructibus glabris.*

41. G. TATARICUM (Trev. mag. am. nat. cur. ber. 1815. p. 146.) caule quadrangulo secus angulos retrorsùm scabro, foliis 4is lanceolatis æqualibus acuminatis 1-nerviis suprà secus margines et subtùs ad nervum scabris, pedunculis axillaribus folio brevioribus trichotomis paucifloris, fructu glabro. ♃ in

Tatariâ, ad montes Uralenses (Fisch!) et frequens circa Astrakan ex Trev. Affinis G. latifolio. (v. s.)

42. G. LATIFOLIUM (Michx. fl. bor.-am. 1. p. 79. non Don.) caule erecto lævi, foliis 4is ovali-lanceolatis acuminatis 3-nerviis membranaceis, margine nervisque minutissimis hispidulis, pedunculis axillaribus oppositis et terminalibus divaricatis trichotomis laxè multifloris, fructu glabro. ♃ in montibus Carolinæ. Ell. sketch. 1. p. 194. Flores atro-purpurei. Fructus loculo abortivo sæpè 1-spermus. (v. s.)

43. G. RUBIOIDES (Linn. spec. 152) caule erecto stricto tetragono glabriusculo, foliis 4is lanceolatis latitudine quadruplò quintuplòve longioribus 3-nerviis subtùs in nervis et margine sæpè scabris, pedunculis axillaribus trichotomis folio multò longioribus in paniculam terminalem dispositis, bracteis ovato-oblongis, fructu glabro. ♃ in pratis sylvaticisque Europæ temperatæ præsertìm Orientalis et Sibiriæ usquè ad Kamtschatkam. G. rubioides α Lam. dict. 2. p. 576. Rœm. et Schult., etc. Buxb. cent. 2. t. 29. G. diffusum Schrad. Link. en. 1. p. 134. ex Cham. et Schlecht. Cor. ex albo ochroleucæ. Variat fructu hispido ex Stev. obs. 70. (v. v. et s.)

44. G. ARTICULATUM (Lam. ill. 1. p. 260.) caule adscendente ad genicula nodoso tetragono læviusculo, foliis ovato-lanceolatis latitudine triplò longioribus 3-nerviis margine scabris, pedunculis trichotomis in paniculam corymbosam confertam dispositis, bracteis ovatis, fructu glabro. ♃ in pratis et secus vias sylvaticas Tauriæ et Orientis. Req! diss. mss. ex h. DC. Valantia articulata Lam. ill. t. 843. f. 3. G. rubioides Bieb. fl. taur. 1. p. 102. ex spec. Stev. G. articulatum et geniculatum Rœm. et Schult. syst. 3. p. 215 et 250. Flores subochroleuci, interdùm masculi. (v. v.)

45. G. VALANTIOIDES (Bieb. fl. taur. 1. p. 102.) caule suberecto basi ramoso glabro secus angulos lævi, foliis 4is rhombeo-lanceolatis latitudine duplò longioribus obtusis 3-nerviis utrinquè scabridis, paniculâ trichotomâ ramosissimâ, fructibus glabris lævibus. ♃ in Caucasi subalpini rupestribus. Req! diss. mss. ex h. DC. Rœm. et Schult. syst. 3. p. 215. Affine G. rubioidi et articulato. Variat fructu hispido ex Stev. obs. 70. (v. s. comm. à cl. Steven.)

§. 3. TRICHOGALIA. *Perennia, foliis 4-10is, floribus cymoso-paniculatis hermaphroditis sæpissimè albis, fructibus hispidis.*

46. G. CASPICUM (Stev. obs. pl. ross. p. 70.) totum villosum, caule obsoletè tetragono, foliis inferioribus 8is lanceolato-oblongis mucronatis, summis oppositis, ramulis floriferis paniculatis fructibusque villosis. ♃ in Persiæ borealis prov. Ghilan. Statura et folia G. sylvatici, sed panicula densa G. Mollugínis.

47. G. ROTUNDIFOLIUM (Linn. sp. 156. excl. var. β.) caulibus diffusis glabris, foliis 4is subrotundo-ovatis trinerviis ciliatis, peduncul. axill. et term. laxè elongatis nudis apice trichotomis fructu subgloboso setis apice uncinatis hispido. ♃ in montosis nemorosis umbrosis totius ferè Europæ. Lam. dict. 2. p. 577. DC. fl. fr. n. 3386. G. decipiens Ehrh. herb. 63. Asperula lævigata β Lam. dict. 1. p. 298. — Bocc. sic. t. 6. f. 1. Moris. ox. s. 9. t. 21. f. 5. Barr. ic. t. 323. (v. v.)

48. G. ELLIPTICUM (Willd. en. suppl. 1813. Horn. cat. suppl. 1819. p. 17.) caulibus erectiusculis hirsutis, foliis 4is ovalibus trinerviis hirsutis, paniculis axillaribus et terminalibus trichotomis capillaribus, fructu subgloboso setis apice uncinatis hispido. ♃ in Corsicæ, Sardiniæ, Siciliæ collibus et nemorosis. Guss. prod. 1. p. 176. Presl. del. prag. 1822. p. 122. G. Barrelieri Salzm! in florâ 1821. p. 107. Duby! bot. gall. 1. p. 251. Lois. fl. gall. ed. 2. p. 114. — Barr. ic. t. 324. Bocc. sic. t. 6. f. 1. — G. rotundifolium var. b Rœm. et Schult. syst. 3. p. 254. G. ovalifolium Schott. in Isis 1818. p. 821. Variat fl. rubescentibus ex Soleir.! in litt. (v. s.)

49. G. OBOVATUM (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 334. t. 278.) caule subsimplici piloso, foliis 4is subpetiolatis obovatis acutis planis glabriusculis

ciliatis internodio quadruplò brevioribus, floribus terminalibus ternis pedunculatis, fructibus uncinato-hispidis. — in temperatis Regni Quitensis. Cor. albo-violacea. Affine G. rotundifolio et latifolio. Cl. Kunth ut omnia Galia sua dixit annuum. An rectè?

50. G. JAVANICUM (Blum. bijdr. fl. ned. ind. 943.) ramis tetragonis hirtis, foliis 4is obovato-subrotundis 3-nerviis margine et in venis infrà pubescentibus, cymis pedunculatis trichotomis foliosis. — in montanis Javæ orientalis. Affine dicitur G. eleganti.

51. G. NEESIANUM (Req! diss! mss. ex h. DC.) caule adscendente suberecto ramoso tetragono molliter hirsuto, foliis 4is subrotundo-ovatis brevissimè cuspidatis 3-nerviis hirsutis, pedunculis axill. termin. que folio longioribus trichotomis hirsutis, fructu subgloboso setis apice uncinatis hispidissimo. ♃ in sylvis castanearum ins. Teneriffæ. G. hirsutum Nees et Buch. in hor. ber. p. 113. t. 22. non Ruiz et Pav. G. ovalifolium Schott. Spix et Mart. 1. p. 55. ex Link in Buch. can. 151. Affine G. rotundifolio. (v. s.)

52. G. ELEGANS (Wall! in Roxb. fl. ind. 1. p. 382.) caulibus diffusis adscendentibus tetragonis hirsutis, foliis 4is ovalibus trinerviis supernè sparsè pilosiusculis subtùs secus margines et nervos villosis, pedunculis axillaribus et terminalibus trichotomis in paniculam dispositis vix pilosiusculis, fructu subrotundo setis apice uncinatis hispido. ♃ in Nepaliâ. Radix repens. Fructus minimi. Habitus ferè G. Neesiani. (v. s.)

β. *glabriusculum* (Req! diss. mss. ex h. DC.) caulibus foliisque glabriusculis. ♃ in Nepaliâ. Fortè idem ac priùs magìs ætate provectum? (v. s.)

53. G. HAMILTONII (Spreng. cur. post. 39.) caule erecto ramoso piloso, foliis 4is oblongis acutis utrinquè pilosiusculis, pedunculis terminalibus trichotomis laxifloris, fructibus hispidis. ♃ in Nepaliâ. G. latifolium Ham. in Don. prodr. 133.

54. G. HIRTIFLORUM (Req. diss. mss. ex h. DC.) caule debili ramoso scabrido, foliis 4-6is linearibus obtusiusculis suprà glabris margine et carinâ piloso-scabridis, pedunculis axillaribus terminalibusque bifidis in paniculam subdispositis, pedicellis divaricatis, corollis extùs setosis, fructu subrotundo setis apice uncinatis hispido. ♃ in Nepaliâ legit cl. Wallich. G. ciliatum Don. prodr. 133. non Ruiz et Pav. G. Aparine fl. ind. 1. p. 382? sed certè ab Aparine verâ distinctum. (v. s.)

55. G. UNCINULATUM, caule debili diffuso ramoso tetragono basi hispido apice glabro, foliis 4is ovalibus acutiusculis utrinquè hispidis vix basi sub-3-nerviis, pedunculis dichotomo-corymbosis paucifloris, fructibus setis apice uncinatis ferè fructûs diametrum longitudine æquantibus hispidissimis. ♃ ? in Mexico inter Tampico et Real del Monte legit Berlandier. (v. s.)

56. G. ERIOCARPUM (Bartl! in h. Hænk.) suffruticosum glabrum erectum, foliis 4is oblongis 1-nervibus, floribus trichotomo-paniculatis, fructibus setis fructu longioribus apice non uncinatis hispidissimis! ♄ in montibus Cordilleras de Chili dictis. Species omnium distinctissima! (v. s. in h. Hænke et rec. in pl. Pœpp! sub n. 129.)

57. G. TRICHOCARPUM, caule dichotomo ramosissimo glabro tetragono, angulis retrorsùm subscabris, foliis quaternis oblongo-linearibus carinâ margineque subscabris glabris, corymbis trichotomis paucifloris, fructibus setis fructu paulò brevioribus apice non uncinatis hispidis. — in Chili circà Rancagua in fruticetis secùs flum. Cachapual loco dicto S. Joaquin detexit et mecum comm. cl. Bertero. Affine G. eriocarpo, sed setæ fructûs breviores pauciores, etc. (v. s.)

58. G. BOREALE (DC. fl. fr. suppl. 498.) caule erecto stricto tetragono glabriusculo, foliis 4is lineari-lanceolatis 3-nerviis glabris, pedunculis axillaribus trichotomis folio multò longioribus in paniculam terminalem dispositis, bracteis obovato-orbiculatis. ♃ in uliginosis saxosis montosis Europæ totius.

α. *hyssopifolium*, fructu glaberrimo. ♃. G. hyssopifolium Hoffm. germ. 3.

p. 71. G. rubioides Poll. pal. n. 148. G. boreale α Lam. dict. 2. p. 576. G. rubioides β. fl. fr. 4. p. 253. Affine rubioidi, sed differt foliis dimidio angustioribus et bracteis subrotundis. (v. s.)

β. *intermedium*, fructu subscabro, setis subadpressis. — G. boreale Koch! in litt. DC. suppl. 498. (v. s.)

γ. *scabrum*, fructu setis confertis apice subuncinatis hispidis. G. boreale Linn. spec. 156. DC. fl. fr. n. 3385. non Lapeyr. G. boreale β Lam. G. nervosum α Lam. fl. fr. — fl. dan. t. 1024. engl. bot. t. 105. (v. v.)

59. G. SEPTENTRIONALE (Rœm. et Schult. syst. 3. p. 253.) caule erecto stricto tetragono glabriusculo ad nodos puberulo, foliis 4is oblongo-lanceolatis 3-nerviis basi ciliatis, pedunculis axill. folio multò longioribus trichotomis in paniculam terminalem dispositis, bracteis oblongis acutis. ♃ in Am.-bor. ad Canadæ lacus, Nov.-Eboracum, etc. Big. fl. bost. ed. 2. p. 54. G. boreale Pursh fl. 1. p. 104. Torr! fl. un. st. 1. p. 169. G. strictum cat. n. yorck. 23. Fructus setis apice uncinatis hispidus aut rariùs ex sp. meo Torreyano glaber. (v. s.)

60. G. CIRCÆZANS (Michx. fl. 1. p. 30.) caule erecto lævi, foliis 4is ovalibus obtusis lævibus trinerviis margines et secus nervos ciliolato-scabris, pedunculis axillaribus terminalibusque folio longioribus divaricatis paucifloris, fructu cernuo setis apice uncinatis hispido. ♃ in sylvaticis et montosis rupestribus à Carolinâ ad Novam-Angliam et Bostoniam. Torr! fl. un. st. 1. p. 168. Big. fl. bost. ed. 2. p. 55. G. boreale Walt. car. 87. G. brachiatum Muhl. cat. 1. p. 15. G. circæoides Rœm. et Schult. syst. 3. p. 256. (v. s.)

β. *lanceolatum* (Torr! cat. n. yorck. p. 23.) foliis ovato-lanceolatis acutis sæpiùs ad margines tantùm scabris. ♃ in Nov.-Eboraco, Massassuchet, Bostoniâ, etc. G. lanceolatum Torr! fl. un. st. 1. p. 168. G. Torreyi Big. fl. bost. ed. 2. p. 56. G. circæzans var. Nutt! Req! Specimen habeo ex cl. Nutt. foliis lanceolatis margine et nervis utrinquè scabris ut in var. α. (v. s.)

61. G. BRACHIATUM (Pursh fl. bor.-am. 1. p. 103.) caulibus flaccidis elongatis brachiato-ramosis hispidis, ramis brevibus, foliis 6is oblongo-lanceolatis acuminatis glabris margine carinâque setaceo-ciliatis, ramis floriferis verticillatis longioribus divaricato-dichotomis pediculis bifloris, fructibus uncinato-hispidis. ♃ in pratis et ad sylvarum margines à Novâ-Angliâ ad Virginiam frequens. An G. longicaule Raf. fl. lud. p. 75?

62. G. CUSPIDATUM (Muhl. cat. ex Ell. sk. carol. 1. p. 197.) caule prostrato glabro, foliis subsenis lanceolatis acuminatis pauciciliatis, pedunculis trifidis, corollæ lobis acuminatis, fructibus pilosis. ♃ in Carolinâ et Georgiâ. Fructûs pili longi albi.

63. G. HISPIDULUM (Michx. flor. bor.-am. 1. p. 79.) caulibus procumbentibus ramosissimis hispidis, foliis 4is ovali-lanceolatis acuminatis margine revolutis rugosis utrinquè hispidis, floribus subsolitariè terminalibus, fructibus hispidis. ♃ in Carolinâ inferiore. An G. lappaceum fl. per. 1 p. 59? ex Pursh fl. 1. p. 104.

64. G. PUNCTICULOSUM (Michx. fl. bor.-am. 1. p. 80.) caulibus erectis ramosis glabriusculis, foliis 4is ovatis obtusis glabris margine nervoque subpubescentibus pellucido-punctatis, ramulis floriferis elongatis apice trifidis, floribus pedicellatis, fructu setis apice uncinatis hispido. ♃ in humidis Carolinæ meridionalis. Req! diss. ined. ex h. DC. G. punctatum Pers. ench. 1. p. 128. G. Bermudianum Pursh fl. am. bor. 1. p. 104. An Linn. spec. 153? G. purpureum Walt. car? — Pluk. t. 248. f. 6. Flores purpurei. (v. s.)

β. *pilosum*, caulibus hispidis, foliis utrinquè villosis pellucido-punctatis. ♃ in pascuis siccis et sylvulis Nov.-Eboraci, Bostoniæ. G. pilosum Ait. kew. p. 145. Torr! fl. un. st. 1. p. 167. Foliorum puncti pellucidi minùs ex villositate perspicui quàm in var. α, sed verè similes. (v. s.)

65. G. TRIFLORUM (Michx. fl. bor.-am. 1 p. 80.) caule procumbente tetragono hispido aut glabriusculo, foliis 6is oblongis cuspidatis glabellis margine et

secus nervos scabridis 1-nerviis, pedunculis axillaribus et terminalibus verticillo longioribus trifloris, floribus pedicellatis, fructu setis apice uncinatis hispido. ♃ in umbrosis subhumidis Carolinæ. Pensylvaniæ, Nov.-Eboraci, Canadæ, Unalaschkæ et Nordlandiæ Suecorum Cham. et Schlect! in linnæâ 1828. p. 222. Torr! fl. un. st. 1. p. 167. Req! diss. mss. ex h. DC. Willd. hort. berol. t. 66. G. cuspidatum Muhl. cat. 15. G. suaveolens Wahlenb. fl. lapp. 48. Req! diss. mss. ex h. DC. Odore et figurâ refert Asperulam odoratam. Corollæ albæ. Variat caulibus asperrimis ferè ut in Aparine et glabratis. (v. s.)

β. *viridiflorum*, caule glabello, corollis viridibus. ♃ in sylvis muscosis circa Mosquam. G. bryophyllum Goldb! in litt. 1821. Req! diss. mss. in h. DC. (v. s.)

66. G. MARITIMUM (Linn. mant. 38. non Thunb. prodr.) totum villoso-hirtum, caule ramosissimo tetragono, foliis 4-6is ultimis oppositis lanceolato-linearibus acutis, pedunculis axillaribus 1-floris, corollis extùs fructibusque villoso-hispidis. ♃ in rupestribus apricis Niceæ et in Oriente. Corollæ rubentes. Conf. flora 1821. p. 541.

β. *villosum*, magis confertum, foliis 4-8is in apricis saxosis Galliæ australis ad radices Pyrenæorum, Corbariensium, montis Nigri. G. villosum Lam! dict. 2. p. 582. G. maritimum Gou. ill. p. 5. DC. fl. fr. n. 3384. — Barr. ic. 81. Bocc. mus. 2. p. 110. t. 86. (v. v.)

67. G. BRACHYPHYLLUM (Schult. mant. 3. p. 180.) glabriusculum ramosissimum procumbens, foliis 6-4is summis oppositis lanceolatis mucronatis reflexis, pedicellis 2-3 axillaribus 1-floris, fructibus pubescenti scabris. ♃ in jugis calcareis Caucasi circa Buduch. G. brevifolium Stev! mem. mosc. 3 p. 253. non Smith et Sibth. G. alpestre Stev. cat. h. gor. 1812. p. 43. G. brachyphyllum Bieb. fl. taur. suppl. 107. Medium inter spec. fructu granulato et villoso. (v. s.)

68. G. GRÆCUM (Linn. mant. 38) caule suffruticuloso basi ramoso, ramis hispidis erectis, foliis 6is linearibus puberulis erectis, cymis pedunculatis axillaribus et terminalibus folio paulò longioribus paucifloris, fructibus longè hispidis. ♃ in rupestribus apricis Græciæ, in monte Parnasso, insulis Cretæ, Cois. Sibth fl. græc. t. 136. D'Urv! cat. n. 129. Req! diss. mss. Lam! dict. 2. p. 584. Lodd. bot. cab. t. 1373. — P. Alp. exot. t. 166. Planta 3-6 poll. longa. Corollæ minimæ purpurascentes. (v. s.)

69. G. CANUM (Req. diss. mss. in h. DC.) caule suffruticuloso cespitoso, ramis hirsutissimo-canis, foliis lanceolatis margine revolutis hirsutis subtùs canis, pedunculis cymosis paucifloris folio duplò triplòve longioribus, fructibus hispidis. ♄ ♃ in Syriâ legerunt Donati et Labillardière. Flores minimi purpurascentes. Fortè G. Græci varietas? (v. s.)

70. G. MICRANTHUM (Pursh fl. bor.-am. 1. p. 103.) caulibus ramosissimis divaricatis retrorsùm aculeatis, foliis brevibus lanceolatis mucronatis glabris margine carinâque aculeatis, ramulis floriferis divaricato-ramulosis, pedicellis subbifloris, fructibus hispidis. ♃ in paludosis montium à Canadâ ad Nov.-Eboracum. Affine dicitur G. uliginoso.

§. 4. COCCOGALIA. *Perennia? foliis 4is, floribus longè pedunculatis hermaphroditis, fructibus granulatis.*

71. G. COTINOIDES (Cham. et Schlecht! in linnæâ 1828. p. 227.) caule debili tetragono ad angulos retrorsùm spinuloso, verticillis distantibus, foliis 4is sessilibus lanceolatis nervo et margine scabris, paniculâ trichotomâ pauciflorâ terminali, pedicellis capillaribus longissimis, fructibus glabris minutìm tuberculatis. — in Chili ad sepes prope Talcaguano. Species ex inflorescentiâ insignis et elegans. (v. s. comm. à cl. de Chamisso.)

72. G. LANUGINOSUM (Lam! ill. n. 1360.) caulibus ramis pedunculisque pilis longis mollibus densis albo-lanuginosis, foliis 4is lanceolatis acutis glabris margine scabris, pedicellis axillaribus terminalibusque simplicibus bifidisque

longissimis 1-floris, corollæ glabræ lobis acutiusculis, fructu glabro minutim tuberculato. — in Indiâ or. ex herb. Lam. Req! diss. mss. ex h. DC. (v. s.)

73. G. TOMENTOSUM (Thunb. fl. cap. 151.) caule scandente glabro ramosissimo tetragono angulis hispido-serratis, ramis pilis albis densissimè tectis, foliis 4is oblongis serrato-scabris, pedunculis dichotomis capillaribus villosis. — ad cap. B.-Spei. G. maritimum Thunb. prod. 30. non Linn. folia in diagn. hispida, in descr. glabra dicta. — Ex specim. sub nom. G. maritimi Th. olim à me in herb. Linnæi viso, autumo idem esse ac G. lanuginosum Lam.

§. 5. ERYTHROGALIA. *Perennia, foliis 6is, floribus hermaphroditis cymoso-paniculatis purpureis, fructibus glabris.*

74. G. PURPUREUM (Linn. spec. 156.) caule erecto suffruticuloso ramosissimo glabro, foliis 5-6is lineari-setaceis, pedunculis capillaribus folio longioribus, corollæ lobis apiculatis, fructu glabro. ♄ in collibus siccis à Gallo provinciâ orientali ad Genuam frequens, nec non circâ Como et in Græciæ, Carniolæ, Croatiæ calidioribus. Req! diss. mss. Host. fl. austr. 1. p. 202. Nocc. et Balb. fl. tic. 1. p. 73. t. 3. G. rubrum Scop. carn. n. 154. DC. fl. fr. n. 3354 excl. syn. G. purpureum et rubrum Wulf. ex Host. G. sylvestre Schleich! pl. exs. — J. Bauh. hist. 3. p. 721. f. 2. — G. rubro flore C. Bauh! pin. 335. n. 2. Flores parvi intensè purpurei. (v. v.)

75. G. RUBRUM (Linn. spec. 156.) caule herbaceo debili glabro, foliis 6is linearibus patulis glabris, pedunculis axillaribus multifloris, pedicellis brevibus, corollæ lobis apiculatis, fructu glabro. ♃ in pratis dumetisque Europæ australis, Niceæ et in Pedemontio circâ Saluces legi. Req! diss. mss. Nocc. et Balb. 1. p. 74. t. 4. G. purpureum Schleich! pl. exs. DC. fl. fr. 4. p. 251. — Clus. hist. 2. p. 174. ic. inf. — An G. rubrum Host. fl. austr. 1. p. 203. (v. v.)

β. pilosum (Duby! ench. 1. p. 248.) caule basi piloso. ♃ in pratis Lozeræ circa Meldas. G. purpureum var. β fl. fr. 5. p. 446. (v. s.)

§. 6. XANTHOGALIA. *Perennia, foliis 6-10is, floribus luteis omnibus hermaphroditis, inflorescentiâ paniculatâ.*

76. G. RUPESTRE (Visiani ex Biasol! in litt. 1829.) caule erecto tetragono tenuissimè velutino apice glabro, foliis 6is, summis 4is imò binis, lineari-lanceolatis subcuneatis mucronatis glabris margine subscabris, ramis floriferis paniculatis, cor. lobis acuminatis, fructu glabro. ♃ in Dalmatiæ rupestribus. Flores in sicco intensè flavi parvi. (v. s. comm. à cl. Biasoletto.)

77. G. VERUM (Linn. spec. 155.), caule suberecto tetragono subsimplici, foliis 8is linearibus sulcatis margine subrevolutis lævibus, ramulis floriferis paniculatis subterminalibus, pedicellis congestis foliosis flores subæquantibus. ♃ in Europæ et Sibiriæ pratis dumetis, etc. frequens. G. luteum Mœnch meth. 486. Flores lutei.

α. leiophyllum (Wallr. sched. crit. 56.) caule foliisque glaberrimis lævibus, floribus pallidioribus. ♃ in locis subumbrosis subhumidis. G. verum β glabrum Req! diss. mss. (v. s.)

β. trachyphyllum (Wallr. l. c.) caule foliisque subscabridis, fructibus glabris, floribus intensè flavis. ♃ in apricis. Mill. ic. t. 129. fl. dan. t. 1146. Mart. fl. rust. t. 54. G. verum pubescens Guss. prod. 171. G. tuberculatum Presl. del. 120. (v. v. et s.)

γ. trachycarpum, caule foliisque subscabridis, fructibus hirtis. ♃. ad Wolgam infer. Caucasum orient. G. Ruthenicum Willd. spec. 1. p. 597. Req! diss. mss. G. verum var. Goldb! in litt. G. verosimile Schult syst. 3. p. 234? An G. Caucasicum Lag. cat. h. madr. p. 95. (v. s.)

δ. maritimum (fl. fr. 4. p. 248.) caule demisso ramosissimo basi glabro apice villoso, ovariis glabris. ♃ in arenosis maritimis Armoraciæ. (v. s.)

78. G. VERO-MOLLUGO (Wallr. in Schied. pl. hybr. 64.) caule tetragono subpubescente, foliis sublanceolato-linearibus scabriusculis margine revolutis scabris subtùs puberulis, paniculâ subdivaricatâ, floribus subdistantibus, cor.

laciniis acutis ochroleucis. ♃ in Germaniâ. Hybridum ex G. vero matre et G. mollugine patre ex cl. Wallr. Schied. et Lasch in linnæâ 1829. p. 416. G. verum β Rœm. et Schult. syst. 3. p. 233. G. Mollugo var. ochroleuca auct?

79. G. Tunetanum (Lam. dict. 2 p. 583.) caule erecto tereti canescente, foliis 8-10nis linearibus pubescentibus margine revolutis asperis pedunculo brevioribus multifloris in paniculam dispositis, fructibus hispidis. ♃ in sepibus Algeriæ. Desf. fl. atl. 1 p. 129. Poir. voy. 2. p. 110. Facies G. veri.

80. G. minutum (Linn. spec. 154.) caule decumbente lævi, foliis 8is lanceolatis mucronatis serrato-aculeatis glabris incurvis, pedunculis reflexis, fructibus carnosis. ♃ in imp. Ruthenico. Gmel. sib. 3. p. 169. n. 45. Flores lutei. Simillimum G. vero et forsan hujus var?

81. G. humifusum (Bieb. fl. taur. 1. p. 104.) caulibus prostratis ramosissimis villosis, foliis 6is linearibus patentissimis villosis, ramulis floriferis axillaribus aggregatis, corollæ lobis acutiusculis, fructibus pubescentibus. ♃ in Caucasi, Tauriæ et Wolgæ infer. apricis viisque frequens. Corollæ ochroleucæ, antheris flavis. Affine hinc maritimo, hinc vero trachycarpo. (v. s.)

82. G. arenarium (Lois. fl. gall. 85.) glabrum, caule prostrato ramosissimo, foliis 6-10nis lineari-oblongis brevè apiculatis crassis margine revoluto subscabro, corymbis parvis brevè pedunculatis in paniculam congestis, fructibus glabris subcarnosis. ♃ in arenosis maritimis Galliæ occid. à Bayonnâ ad Armoraciam austr. usquè. DC. fl. fr. suppl. 495. G. hierosolymitanum Thor! chl. lond. 40 non. Linn. G. megalospermum var. β. fl. fr. ed 3. n. 3350, excl. var. α. G. minutum Aubr. morb. p. 16. Flores lutei, variant 3-5-fidi. Species foliis crassis valdè à G. vero maritimo distincta. (v. v.)

§. 7. Ericogalia. — *Perennia aut suffruticosa, foliis 4-6is, inflorescentiâ axillari, floribus hermaphroditis.*

83. G. ericoides (Lam. dict. 2. p. 583.) caule suffruticoso ramosissimo pubescente, foliis approximatis 4-5is lineari-lanceolatis margine revolutis apiculatis rigidulis glabriusculis, floribus axillaribus subsessilibus solitariis bibracteatis, cor. extùs pilosiusculâ, fructibus pilis rigidis brevibus tectis. ♄ in Montevideo et Chili. Cham. et Schlecht! in linnæâ 1828. p. 225. Folia majora 2-3 lin. longa, minora semilin. longa. Flor. minuti. (v. s.)

β. *intermedium* (Cham. et Schlecht. l. c.) fruticosum brevissimè pubescens, foliis linearibus longiùs cuspidatis glaberrimis. ♄ in Campo d'Utna.

γ. *atherodes* (Cham. et Schlecht! l. c.) undiquè etiam in fructu glaberrimum, foliis linearibus margine revolutis subacerosis. ♄ in Estrella do Campo Aguda Brasil. resid. G. atherodes Spreng. cur. post. 39. (v. s.)

84. G. hirtum (Lam! dict. 2. p. 583.) radice lignosâ, caule herbaceo ramoso tetragono crebrè folioso hispido, foliis 4is-5isve sessilibus lanceolatis utrinquè plùs minùs hirtis, floribus axillaribus verticillatis subsessilibus bibracteatis, cor. lobis acutis, fructu glabro tuberculato. ♃ in Brasiliâ merid. et Montevideo. Cham. et Schlecht! in linnæâ 1828. p. 224. Req! diss. mss. G. reflexum Pohl! in litt. G. megapotamicum Spreng. cur. post. p. 39. ex Cham. et Schlecht. Inflorescentia G. verticillati. Habitus varius ob caules erectos aut procumbentes, folia valdè aut parcè hirta. (v. s.)

85. G. camporum (Pohl! in litt.) glaberrimum, caule erecto tetragono, foliis 4is sessilibus linearibus subacutis patulis margine revoluto hinc indè parcè et longè ciliato, floribus axillaribus subsessilibus, fructu tenuiter granulato. — in Brasiliâ legit cl. Pohl, flores parvi. Fructus ferè G. spurii, sed subsessiles. Folia 4 lin. longa. Affinis G. hirto, sed caulis anguli glaberrimi. (v. s.)

86. G. humile (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 226.) caule diffuso tetragono filiformi pilis rigidulis obsesso aut glabro, foliis 4is petiolulatis ellipticis utrinquè acutis planis cuspidatis ciliatis, floribus axillaribus solitariis oppositis brevè pedicellatis bibracteatis, cor. lobis acutis apice pilosiusculis fructu globoso didymo pubescente. — in Brasiliâ meridionali.

§. 8. Maschaligalia. — *Perennia, foliis quaternis, inflorescentiâ axillari, floribus polygamis ochroleucis.*

87. G. coronatum (Smith. et Sibth prod. fl. gr. 1. p. 90. fl. gr. t. 125.) caule procumbente à basi ramoso lævi, foliis 4^is ellipticis obtusis subaveniis margine basique ciliatis, pedunculis trifidis glabris bibracteatis, floribus polygamis, fructu glabro. ♃ in summitate montis Olympi Bithyni et in Tauriâ. Valantia Taurica Bieb. fl. taur. 2. p. 437. Variat caule subhispido. (v. s.)

β. glaberrimum, caule foliisque imò ad nervum et margines glaberrimis. ♃ in Armeniæ et Cappadociæ montibus. Valantia humifusa Willd. spec. 4. p. 949. Bieb. fl. taur. 2. p. 436. Cruciata orientalis glabra humifusa Tourn! cor. p. 4. (v. s.)

88. G. Tauricum (Rœm. et Schult. syst. 3. p. 250.) caule decumbente ramoso hispido, foliis 4^is ellipticis reticulatis hispidis, pedunculis ramosis ciliatis bracteatis deflexis, bracteis oblongis, floribus polygamis, fructibus pube brevi hispidis. ♃ in Tauriæ asperis ad lazarethum Sevastopolis frequens. Valantia Taurica Pall. in Willd. spec. 4. p. 951. act. petr. nov. 10. p. 315. Bieb. suppl. p. 640. D'Urv! cat. n. 138. Val. rediviva Hoffm. ex Bieb. (v. s.)

89. G. vernum (Scop. carn. ed. 2. n. 144. t. 2.) caulibus erectis simplicibus aut à basi ramosis, foliis 4^is trinerviis ciliatis, pedunculis dichotomis ebracteatis folio brevioribus, floribus polygamis, fructibus glabris. ♃ in herbidis Galliæ, Helvetiæ, Italiæ sup., Germaniæ, Hungariæ, Galliciæ. Variat caule foliisque (ciliis exceptis) glabris aut hispidulis. Flores flavi aut ochroleuci. DC. fl. fr. ed. 3. n. 3353.

α. Bauhini, foliis ovalibus ellipticisve. Valantia glabra Linn. sp. 1491. Vaillantia glabra pl. rar. hung. t. 32. Val. crebrifolia St.-Am. fl. ag. 424. G. Bauhini Rœm. et Schult. syst. 3. p. 218. — J. Bauh. hist. 3. p. 717. Flores flavi. (v. v. et s.)

β. Halleri, foliis oblongis, floribus pallidioribus minoribus. — Valantia glabra Vill. dauph. 2. p. 354. G. Scopolii Vill. 1. p. 304. G. rubioides Sut. fl. helv. 1. p. 88. G. Halleri Rœm. et Schult. syst. 3. p. 218. — Hall. nom. n. 720. (v. s.)

90. G. Persicum, glaberrimum læve erectum multicaule, foliis 4^is oblongis 3-nerviis non ciliatis, pedunculis axillaribus folio triplò brevioribus multifloris bracteatis fructibus glabris. ♃ in Persiâ propè Amadan legerunt cl. Olivier et Bruguière. Flores ex sicco flavi. Affine G. verno, sed glabritie perfectâ facilè differt. (v. s.)

Ser. II. *Species annuæ.* APARINE.

§. 9. Cruciatæ. — Cruciata *Tourn. inst.* 115. — Valantiæ spec. *Linn. Annua, floribus polygamis, foliis 4^is aliis masculis, aliis hermaphroditis luteis, fructibus glabris aut pilosis.*

91. G. retrorsum, caule erecto simplici secus angulos retrorsùm aculeato-hispido, foliis 4^is oblongis villoso-ciliatis, pedunculis axillaribus pilosis subsimplicibus fructiferis reflexis, floribus polygamis 3-4-fidis, fructu glabro. ① in sylvaticis montosis et collinis Siciliæ, Pannoniæ et Caucasi. G. Pedemontanum Bieb. fl. taur. 2. p. 436. Guss. prod. 1. p. 170 non All. Vaillantia Pedemontana Waldst. et Kit. pl. rar. 1. t. 33. non Bell. (v. s.)

92. G. Pedemontanum (All. auct. p. 2.) caule erecto simplici gracili laxè et molliter villoso, foliis 4^is ovali-oblongis hispidis, pedunculis ebracteatis 3-4-floris folio brevioribus post anthesin deflexis, floribus polygamis, fructu glabro globoso-didymo. ① in sterilibus siccis Europæ austr., Lusitaniæ, Hispaniæ, Valesiæ, Pedemontii. DC. fl. fr. ed. 3. n. 3352. Req! diss. mss. Valantia Pedemontana Bell. app. 46. t. 5. act. taur. 5. t. 7. non Kit. Gal. chloranthum Brot. fl. lus. 1. p. 149. Fructus interdùm loculi unius abortu globosus. Flores flavi ferè Cruciatæ. (v. s.)

β. reflexum (Presl. fl. sic. prod. p. 123.) fructibus piloso-scabris. ⓘ in graminosis et nemorosis montanis Siciliæ. An spec. propria?

93. G. CRUCIATA (Scop. carn. 1. p. 100.) caule erecto imâ basi subramoso apice simplici piloso, foliis 4^is elliptico-oblongis ovatisve hirsutis 3-nerviis, pedunculis hispidis ramosis, bracteis 2 oblongis ciliatis, floribus polygamis, fructu glabro. ♃ frequens ad sepes in umbrosis Europæ, Sibiriæ. fl. fr. n. 3351. Req! diss. mss. G. cruciatum Smith engl. bot. t. 143. G. Vaillantia fl. Wett. G. Valantia Baumg. transylv. Valantia cruciata Linn. spec. 1491. Lam. ill. t. 843. f. 1. Aparine latifolia Mœnch meth. 640. Val. ciliata Presl. fl. cech. 34? non Russ. (v. v.)

β. Chersonensis (Stev! in litt.) foliis ovali-oblongis margine et nervis ciliatis, cæterùm ferè glabris. ♃ in Tauriâ. Valantia Chersonensis Willd. spec. 4. p. 951. Bieb. fl. et suppl. n. 1977. G. Chersonense Rœm. et Schult. syst. 3. p. 250. (v. s.)

γ. angustifolia, foliis lineari-oblongis secus margines scaberrimis. ♃ in hortis culta. Req! diss. mss. ex DC. h. (v. s.)

94. G. GIBRALTARICUM (Schott. in isis 1828. p. 821.) caule piloso secus angulos muricato foliis infimis ovatis, caulinis 8^is, summis oppositis, omnibus margine revolutis hispidis, paniculâ decompositâ, cor. lobis cuspidatis, fructibus glabris. ⓘ in montosis Gibraltariæ. Flores lutei.

95. G. PYGMÆUM, glaberrimum à basi subramosum, foliis 4^is subrotundis, pedunculis axillaribus brevibus 3-6-floris ebracteatis, fructibus globosis cernuis glabris. ⓘ in Iberiâ. Valantia muralis Bieb. fl. taur. 2. p. 435. excl. syn. Vaillantia pusilla Stev! in litt. 1825. Herbula minutissima. Flor lutei. (v. s.)

96. G. CORDATUM (Rœm. et Schult. syst. 3. p. 259.) glabrum erectiusculum à basi ramosum, foliis 4^is obovatis inæqualibus, floralibus sessilibus ovato-cordatis deflexis et flores inferioris nodi tegentibus, pedunculis ramosis brevibus paucifloris, fructibus glabris. ⓘ in Oriente ad radices Libani legerunt cl. Labillardiere, Meryou, etc. Sæpè in hortis et herbariis pro Callipeltide cucullariâ falsè habetur. Accedit ad G. articulatum. V. articulata Desf! herb. An flor. albi aut flavi? (v. s.)

§. 10. XANTHAPARINES, *annua, foliis 4-8^is, inflorescentiâ cymoso-paniculatâ, floribus luteis hermaphroditis, fructibus glabris.*

97. G. CAMPESTRE (Schousb. ex Willd. enum. 1. p. 152.) caule erecto tetragono angulis sursùm scaberrimis, foliis infimis 4^is, reliquis 6^is, ellipticis mucronatis margine scabris, pedunculis dichotomis, corollæ lobis lanceolatis obtusiusculis. ⓘ in Barbariâ. Rœm. et Schult. syst. 3. p. 224. Link enum. 1. p. 135. Corollæ ochroleucæ. Folia 4 lin. longa, 2 lin. lata. (v. s. ex hort. bot. hafn.)

β. Vahlii, caule læviusculo, foliis oblongis. ⓘ in Barbariâ legit cl. Vahl! et Lamarckio, L'Heritieroque comm. sub nom. G. (floribus luteis ex h. Lam.) odore G. veri. Conf. Lam. dict. 3. p. 584. obs. sub G. megalospermo. Folia ferè var. α, sed margine magis scabra. Corollæ lobi non aristati. Fructus tenuiter tuberculoso-granulatus. (v. s.)

98. G. GLOMERATUM (Desf. fl. atl. 1. p. 128. t. 40.) caule erecto ramoso paniculato tetragono, angulis asperis, foliis 6-8^is lineari-lanceolatis mucronato-acutis ad margines serrulato-scabris, paniculâ trichotomâ, corollæ lobis acutissimis subaristatis, fructu glabro. ⓘ in Barbariâ inter segetes. Flores pallidè flavi. Aff. G. campestri nec limites fortè inter ea satis certi. (v. s.)

99. G. VISCOSUM (Vahl. symb. 2. p. 29.) caulibus adscendentibus 4-gonis lævibus ramosis, foliis infimis 4^is obovatis, super. 6^is lineari-lanceolatis margine antrorsùm serratis carinâ lævi, pedunculis filiformibus ternis, pedicellis bifloris, fructibus viscosis. ⓘ in montosis Tuneti. Corolla albida flavescens.

§. 11. LEIAPARINES, *Annuæ, foliis 4-8^is, inflorescentiâ cymoso-paniculatâ, floribus albis hermaphroditis, fructibus glabris.*

100. G. URVILLEI (Req! diss. mss. ex h. DC.) caule erecto basi ramoso glabro, foliis 6-8is linearibus margine revolutis erectis glabris, pedicellis axillaribus terminalibusque trifidis, pedicellis flore triplò longioribus, fructibus glabris. ① in aridis insulæ Archipelagi Astipalææ. G. floribundum D'Urv. cat. n. 130. non Smith. Flores ex sicco purpurascentes. Habitu G. setacei, sed fructus glaberrimus. (v. s. comm. sine nom. à cl. D'Urville.)

101. G. DIVARICATUM (Lam. dict. 2. p. 580.) caule adscendente aut erecto supernè ramoso tenui læviusculo, foliis 6-8is linearibus acutis hispidulis, pedunculis axillaribus terminalibusque gracilibus elongatis divaricatis apice trifidis, pedicellis flore duplò longioribus, fructibus glabris. ① in aridis et sabulosis Galliæ meridionalis et mediæ, Liguriæ, Siciliæ. DC. fl. fr. n. 3370. ic. rar. t. 24. Req! diss. mss. G. tenue Vill. delph. 2. p. 322. t. 7? An nimis G. Anglico affine? (v. v.)

102. G. TENUISSIMUM (Bieb. fl. taur. 1. p. 104.) caule debili adscendente ramosissimo secus angulos subscabro, foliis 6-8is linearibus acutis scabris, pedunculis axillaribus terminalibusque trichotomis divaricatis, pedicellis pedunculi longitudine, fructibus glabris. ① in Tauriæ, Caucasi, Iberiæ incultis et sterilibus. Req! diss. mss. ex herb. DC. G. purpureum Pall. ind. taur. non Linn. Flores parvi albo-virides. Valdè accedit ad G. divaricatum et hujus varietas ex cl. Steven, sed differt pedicellis triplò quadruplòve longioribus. (v. s.)

103. G. ANGLICUM (Huds. fl. angl. 69.) caule decumbente ramosissimo subscabro, foliis 6is lineari-sublanceolatis mucronatis margine scabris, pedunculis 2-3-fidis folio paulò longioribus axillaribus in paniculam subdispositis, fructu glabro subgranulato. ① in muris et arenosis Angliæ, Galliæ borealis et mediæ imò australis, Palatinatûs, Vallesiæ, Siciliæ. Smith fl. brit. 1. p. 179. DC. fl. fr. n. 3369. Req! diss. mss. G. parisiense Lam. dict. 2. p. 584. G. parisiense β. Bertol! dec. 3. p. 15. G. rubrum Poll. pal. n. 156. excl. syn. ex spec. Koch. G. gracile Wallr! sched. 57. Presl. fl. sic. prodr. 60 ex Guss. prodr. 173. Ray syn. t. 9. f. 1. Corolla ochroleuco-virescens albida parva. Differt à litigioso fructu glabro, à divaricato pedunculis brevioribus. (v. v.)

β. *parvifolium* (Gaud. fl. helv. 1. p. 439.) caule erecto brevi, ramis floriferis abbreviatis, fructu granulato. ① in agris Genevæ. G. parvifolium Rœm. et Schult. syst. 3. p. 246.

104. G. APRICUM (Sibth. fl. græc. t. 126. ex Smith prodr. 1. p. 90.) caulibus pilosis diffusis, foliis 4is obovatis uniformibus margine scabris, pedunculis trifidis aphyllis, fructibus glabris. ① in Cretæ et Archipelagi rupibus frequens.

105. G. GAUDICHAUDI, caule debili decumbente tetragono hispidulo, foliis 4is oblongo-linearibus margine revolutis hirtellis, ramis floriferis brevibus axillaribus paucifloris, corollæ lobis vix acutiusculis, fructu glabro. — in Novâ-Hollandiâ ad Port Jackson legit, et mecum comm. cl. Gaudichaud. Caules 8-10 poll. Folia internodiis breviora 2-3 lin. longa. (v. s.)

§. 12. EUAPARINES, *species annuæ, caulibus scabris, foliis 4-8^is, inflorescentiâ axillari, floribus sæpiùs hermaphroditis, fructibus granulatis hispidisve didymo-globosis.*

106. G. SACCHARATUM (All. ped. n. 39.) caule debili ramoso secus angulos retrorsùm aspero, foliis 6-7is lineari lanceolatis secus margines antrorsùm aculeato-scabris, pedunculis axillaribus 3-4-floris, fructiferis recurvis folii longitudine, fructibus globoso-didymis verrucosis. ① in arvis Europæ. DC. fl. fr. ed. 3. n. 3379. Wallr. ann. bot. 24. Req! diss. mss. G. verrucosum Smith in engl. bot. t. 2173. fl. græc. t. 133. Valantia saccharata Gmel. bad. 3.

p. 781. V. Aparine Linn. spec. 1491. V. Aparine α Lam. fl. fr. 3. p. 383. Aparine verrucosa Mœnch meth. 640. — Vaill. bot. t. 4. f. 3. *b*. An G. granulatum Rœm. et Schult. 3. p. 249. seu Valantia granularis Spreng. in Schrad. journ. 1800. 2. p. 200. ab hoc diversum? Flores polygami, masculi pedicellati. (v. v.)

107. G. TRICORNE (With. brit. ed. 2. p. 153.) caule debili simplici secus angulos aculeolis retrorsis aspero, foliis 8is lanceolatis margine et carinâ retrorsùm aculeato-scabris, pedunculis axillaribus trifloris, fructiferis recurvis folium non excedentibus, fructu globoso didymo granulato. (I) in arvis totius Europæ. DC. fl. fr. ed. 3. n. 3378. engl. bot. t. 1641. Wallr! ann. bot. 23. Req! diss. mss. G. spurium Huds. angl. 68. G. valantia Wigg. prim. 12. Valantia triflora Lam. fl. fr. 3. p. 384. excl. syn. Val. aparine Mart. fl. rust. 1. t. 122. Val. tricornis Roth neu. beytr. 1. p. 142. — Vaill. bot. t. 4. f. 3. a a. (v. v.)

108. G. SPURIUM (Linn. spec. 154.) caule decumbente secus angulos retrorsùm aculeato-scabro, ad genicula glabro, foliis 6is lanceolatis mucronatis carinatis scabris retrorsùm aculeatis, pedunculis plurifloris fructiferis vix recurvis folio longioribus, fructu glabro sublævi. (I) in agris et oleraceis Europæ. DC. fl. fr. n. 3377. Req! diss. ined. G. agreste leiospermum Wallr! sched. 59. G. hispidum Hoffm. germ. 1. 74. G. adhærens hort. vind. ex Jan! herb. G. aparine var. Spreng. An G. Vaillantii var. leiocarpa? An duæ species hic confusæ ex magnitudine fructûs diversissimâ separandæ.

109. G. SCABERRIMUM (Vahl! ex Horn. h. hafn. 1. p. 135.) caule angulato retrorsùm aculeis scabro, foliis 8is linearibus patulo-reflexis internodio longioribus mucronatis suprà scaberrimis margine et carinâ aculeato-scabris, pedunculis axillaribus paucifloris subcorymbosis, fructu globoso didymo setis apice uncinatis hispido. (I) in Ægypto. G. hispidum Willd. enum. h. ber. 1. p. 154. Cor. flavidæ. (v. s.)

110. G. APARINE (Linn. spec. 157.) caule debili ramoso retrorsùm aculeato-aspero ad nodos villoso, foliis 8is lanceolato-linearibus apiculatis carinâ et margine retrorsùm aculeato-scabris, pedunculis simplicibus bifidisque scabris, fructibus globoso-didymis setis apice uncinatis hispidissimis. (I) ad sepes agros oleraceos Europæ totius, Asiæ borealis, ins. Unalaschkæ et nunc Americæ bor., etc., fl. dan. t. 495. engl. bot. t. 816. Bull. herb. fr. t. 315. Heyn. term. bot. t. 13. f. 6. Valantia Aparine β. Lam. fl. fr. 3. p. 383. Aparine hispida Mœnch meth. 640. Rubia tinctorum Lapeyr. ex Benth. Flores parvi albi. Fructus majores. (v. v.)

β. *minor* (Req! diss. mss. ex DC. herb.) caule pygmæo, foliis sæpiùs 6is minoribus. (I) in ins. Sanctæ-Luciæ prope Narbonem legi. (v. v.)

111. G. VAILLANTII (DC. fl. fr. 1805. n. 3381.) caule debili subsimplici ad nodos glabro secus angulos retrorsùm aculeato-scabro, foliis 8is linearibus carinâ et margine aculeato-scabris, pedunculis simplicibus bifidisque, fructibus globoso-didymis setis apice uncinatis paucis subhispidis. (I) in arvis cultis Europæ. Req! diss. mss. in DC. herb. G. infestum Waldst. et Kit. plant. rar. hung. 3. t. 202. (1808) Bess. gall. 121. G. agreste echinospermum Wallr! sched. 59. G. aparine β. Lam. Ambigit inter G. Aparinem et G. spurium, nunc huic nunc illi à variis adnexum. (v. v.)

112. G. APARINOIDES (Forsk. descr. 30.) caule debili, angulis antrorsùm aculeatis, geniculis æqualibus glabris, foliis 6is oblongis margine carinâque retrorsùm aculeatis, pedunculis ex apice ramorum 3 bifidis, fructibus setis apice uncinatis hispidis. (I) in umbrosis Arabiæ. Vahl. symb. 2. p. 30. An fortè idem ac G. Vaillantii? an G. trachycarpon Clark. in Spreng. neu. endt. 3. p. 158. huc revocandum?

113. G. AUSTRALE, caule debili procumbente ramoso tetragono hinc indè pilosiusculo, foliis 4is oblongis mucronato-acutis pilosiusculis margine subrevolutis, pedunculis axillaribus 3-floris folio vix longioribus, fructibus setoso-hispidissimis. — in Novâ-Hollandiâ ad fretum Bass legit cl. Dumont-

d'Urville. Accedit ad G. recurvum, sed pedicelli non recurvi et fructus duplò majores. (v. s. comm. à cl. d'Urville.)

114. G. TENERUM (Schleich. ex Gaud. fl. helv. 4. p. 442.) caule filiformi glabro, foliis 6is obovatis apiculato-setaceis margine retrorsùm aculeatis, pedunculis ternis trifidis patentissimis, fructibus hispidis. (I) in Alpibus Helveticis ad M. Gemmi et in valle S.-Nicolai. Cor. albida parva.

115. G. LITIGIOSUM (DC. fl. fr. n. 3382. ic. rar. t. 26.) caulibus decumbentibus ramosis subscabridis, foliis 4-6is lineari-lanceolatis acutis internodio brevioribus subscabris, pedunculis elongatis divaricatis 2-3-fidis, fructibus subglobosis apice setis subuncinulatis hispidis. (I) in asperis saxosis Galliæ australis, Italiæ, Siciliæ, sed valdè dubium an circa Parisios cresc. G. Parisiense Linn! spec. 157. excl. syn. G. minutiflorum Brot. fl. lus. 1. p. 251. G. axillare Presl. prod. fl. sic. 61. ex Guss. Flores parvi albi aut rubentes. A G. Anglico et à G. gracili differt fructu hispido. Nonnulli autumant G. Anglici var., sed fructus semper plùs minùs villosos vidi. (v. v.)

β. nanum, caule abbreviato erecto. (I) in sterilissimis. DC. ic. rar. t. 26. f. dext. (v. v.)

116. G. MICROSPERMUM (Desf. fl. atl. 1 p. 130.) caulibus erectis tetragonis glabris asperis, ramis divaricatis, foliis 6is linearibus acutis denticulatis fructibus hispidis. (I) in arvis Barbariæ prope Mascar et in Sardiniâ. Asperula scabra Moris. el. sard. 2. p. 4. ex ipso 3. p. 8. Valdè affinis G. divaricato et forsan hujus varietas fructu hispido? idem ac G. litigiosum ex Stev. obs. ined. in h. Willd.

117. G. SETACEUM (Lam! dict. 2. (1786.) p. 584.) caulibus filiformibus erectis infernè scabridis, foliis 6is (int. 4is 8is ve) lineari-setaceis margine scabridis, infimis oblongis, pedunculis gracilibus divaricatis trifidis, fructu setis apice uncinatis hispido. (I) in saxosis apricis Hispaniæ, Mauritaniæ, Siciliæ, Gallo-provinciæ. Desf. atl. 1. p. 129. DC. fl. fr. 5. p. 498. G. microcarpum Vahl! symb. 2. (1791.) p. 30. G. capillare Cav. ic. 2. (1792.) p. 73. t. 191. f. 1. Lag! gen. et spec. n. 127. Guss! prod. 17. p. 178. G. capillare et microcarpum Spreng. syst. G. floribundum Smith. prod. 94. Sibth. fl. græc. t. 134? ex Spreng. Nomen vetustius admittendum! Flores rubri. (v. s.)

118. G. SIBTHORPII (Rœm. et Schult. syst. 3. p. 244.) caule lævi, foliis 8is linearibus revoluto-setaceis scabris infimis obovatis, pedicellis capillaribus, fructibus pilosissimis. (I) in collibus sterilibus insularum Græcarum. G. capillare Smith. prod. 1. p. 94. non Cav. Flores luteoli mutici? An G. microspermi seu G. setacei varietas?

119. G. BREVIFOLIUM (Sibth. fl. græc. t. 135. ex Smith prod. 1. p. 95. non Stev.) caule villoso, foliis 7is obovatis aristatis scabris, pedunculis trichotomis terminalibus, corollæ lobis aristatis, fructibus hispidis. (I) ad littora Caramaniæ. An G. album Willd. ex Rœm. et Schult.

120. G. ALBUM (Forsk. descr. const. 20.) caule erecto ramoso pubescente, geniculis coloratis, foliis 6-8is oblongis mucronatis margine vix serrulatis scabris suprà glabris subtùs præsertim in carinâ villosis, fructu hispido. — Smyrnæ. Vahl. symb. 2. p. 30. Caulis cubitalis. Folia semiunguicularia.

121. G. RECURVUM (Req! diss. mss. ex h. DC.) caule debili decumbente ramoso glabriusculo, foliis 6is. (summis 4is.) obovato-oblongis basi angustatis apice acutiusculis glabris, pedunculis axillaribus trifloris folio æqualibus, fructiferis deflexo-incurvis hirsutis, fructu minimo subgloboso hispido. (I) in rupestribus Archipelagi Græci ad montem ignivomum ins. novæ Camini legit D'Urville. G. micranthum D'Urv. cat. n. 133. non Pursh. Sherardia muralis Sibth! in h. L'hér. Sherardia muralis Stev. obs. p. 70? (v. s.)

§. 13. Asperæ. Aspera *Mœnch meth.* 641. *Species annuæ, foliis 4is rariùs 6is, inflorescentiâ laterali, fructibus hispidis oblongis, mericarpiis angustis elongatis.*

120. G. filiforme (Rœm. et Schult. syst. 3 p. 252.) caule simplici hispido subtetragono, foliis 4is oblongis, remotè ciliato-denticulatis reticulatis glabris, floribus masculis subsessilibus, hermaphr. brevè pedicellatis, fructibus oblongis paleaceis pedicello longioribus. (I) in Teneriffâ, ad muros Laguneæ nec alibi ex Christ. Smith. Valantia filiformis Ait. kew. 8. p. 42. (v. s.)

121. G. murale (DC. fl. fr. n. 3383.) caule ramoso decumbente glabriusculo, foliis lanceolato-linearibus 6is et 4is, floribus axillaribus binis brevè pedicellatis, pedicellis post anthesin deflexis, fructibus hispidis oblongis. (I) in asperis apricis Occitaniæ, Valentiæ, Siciliæ, Sibiriæ, Galloprovinciæ, Italiæ, Cypri, Persiæ, Constantinopolis. (Buxb. cent. 2. t. 30 f. 2.) G. minimum Rœm. et Schult. syst. 3. p. 262. Aparine minima All. nic. p. 4. Sherardia muralis Linn. spec. 149. G. stenocarpum α. Duf! in litt. — Moris. ox. s. g. t. 21. f. 6. Aspera nutans Mœnch 641. Fructûs maturi mericarpia duo. (v. s.)

β. *leiospermum* (Req! in litt. 1828.) caule foliis et fructibus ipsis glabris. (I) ad Pont-Juvenal Monspelii legit Requien. (v. s.)

122. G. verticillatum (Danth. in Lam. dict. 2 p. 585.) caule basi ramoso, ramis subsimplicibus elongatis glabriusculis, foliis lanceolato-linearibus hispidis 4is summis oppositis deflexis, floribus in axillâ 2-4 et ideò verticillatis subsessilibus, fructibus hispidis erectis. (I) in apricis asperis Siciliæ, Galloprovinciæ circa Salon, Foz ad pedem montis Ventosi, agri Ruscinonensis, in Tauriâ in aridis, ad fontes fl. Salgir. Lois. not. 33. t. 2. DC. suppl. fl. 498. Req! diss. mss. Galium murale Bieb. fl. taur. 1. p. 105. ex Stev. G. verticilliflorum Pourr. chl. n. 508.

123. G. fragile (Pourr. chlor. hisp. 512.) foliis sub-4is variis ovato-lanceolatis glabris, floribus solitariis in summitate pedunculatis. (I) circa St. Paul Fenouilhedes. Lapeyr. abr. suppl. 23. Fl. sordidè albi. An G. murale? †.

† *Galia non satis nota.*

* *Europæa.*

124. G. Soleirolii (Lois. nouv. not. 7.) caule debili angulato pubescente (Lois.) villoso (Spr.) foliis 5-6is ovato-lanceolatis acutis hirsutis, pedunculis dichotomis (Lois.) divaricatis 3-fidis paucifloris (Spr.), fructibus perparùm rugosis. ♃ in maritimis Corsicæ detexit cl. Soleirol. G. Corsicum Spreng. cur. post. 39. Flor. ign. †.

125. G. Goldlachicum (Kluk. in Bess. prim. fl. gal. 2. p. 337.) caule procumbente diffuso tetragono, foliis 8is angustè lanceolatis aristatis apice potissimùm pilis cinctis, floribus umbellatis, fructibus globosis. — in herbidis Galliciæ. Simile dicitur G. lævi aut Bocconi. †.

126. G. pentandrum (Gileb. ex Kluk. in Bess. prim. fl. gal. 2. p. 338.) caule erecto ramoso, foliis 8is lineari-lanceolatis apice albo maculatis, racemo paucifloro, floribus 6-meris, fructu didymo. — in Galliciâ. Flores flavescentes. Valdè accedit ad G. verum et fortè hujus var. 5-mera? †.

127. G. ochroleucum (Kit. in Schult. œst. fl. ed. 2. v. 1. p. 305.) caule erecto quadrangulo lævi, foliis 8is lineari-subulatis margine scaberrimis longè mucronatis, floribus ternis corymbosis campanulato-infundibuliformibus. ♃ in Austriæ rupibus montium Menesiensium. An Asperulæ spec?

128. G. montanum (Linn. spec. 155.) caule debili scabro, foliis 4is linearibus lævibus, corymbis trifidis. — in Germaniâ, Galliâ, Angliâ. Nemo hodiernorum novit hanc speciem. Stirps quam vidi in herb. Linn. sub hoc nomine servatam diagnosi linneanæ non convenit; est G. album All. caule lævi, foliis 8-9is distinctum. †.

* * *Orientalia.*

129\. G. HIEROSOLYMITANUM (Linn. amœn. 4. p. 451.) foliis 10ⁿˢ lanceolato-linearibus umbellis fastigiatis. — in Palæstinâ. Statura G. rubri. Cæt. ign. †.

* * * *Asiatica.*

130\. G. TUBEROSUM (Lour. fl. coch. 1. p. 99.) radice tuberosâ oblongâ, caule procumbente simplici, foliis 4-5ⁱˢ lanceolatis glabris glaucis, pedicellis congestis axillaribus 1-floris longiusculis, fructu aspero. — Cultum in agris Cochinchinæ et Chinæ. Tubera farinosa, eduntur cocta. Flor. vix noti. An vera Galii species?

131\. G. STRIGOSUM (Thunb. nov. act. ups. 7. p. 141. t. 4. f. 1-9.) caule decumbente tetragono secus angulos scabro, foliis 6ⁱˢ ellipticis acuminato-spinosis suprà piloso-hispidis subtùs glabriusculis margine ciliato-scabris, floribus axillaribus breviter pedunculatis. — In Japoniâ. G. uliginosum Thunb. fl. Jap. 58. †.

* * * * *Capensia.*

132\. G. MUCRONATUM (Thunb. prod. 30. fl. cap. 151.) caulibus pubescentibus debilibus tetragonis è radice plurimis, foliis 6ⁱˢ linearibus mucronatis glabris margine revoluto-serratis, ramis paucifloris, fructu glabro. — Ad cap. Bonæ-Spei. An G. mucronatum Spreng. pug. 2. n. 49 huc pertinet? G. mucronatum Lam. et G. mucronatum fl. per. certè diversa.

133\. G. HORRIDUM (Thunb. fl. cap. 1. p. 556. phyt. bl. p. 16.) caule suffruticoso erecto tetragono secus angulos scabro, foliis sub-8ⁱˢ linearibus aculeato-serratis reflexis. ♄ ad cap Bonæ-Spei. Cæt. ign. †.

134\. G. GLABRUM (Thunb. prod. 30. fl. cap. 152.) caule flexuoso-erecto tetragono glabro, angulis serratis, foliis 6ⁱˢ obovato-oblongis acutis margine replicato-serrulatis glabris, pedunculis amplis lateralibus et terminalibus decompositis. Ad cap. Bonæ-Spei. Simile G. aspero. Fl. albi.

135\. G. ASPERUM (Thunb. prod. 30 fl. cap. 554.) caule flexuoso-erecto piloso secus angulos retrorsùm scabro, foliis 6ⁱˢ oblongis glabris margine replicato-serrulatis, floribus paucis. Ad cap. Bonæ-Spei.

136\. G. EXPANSUM (Thunb. prod. 30. fl. cap. 152.) caule tetragono lævi, ramis divaricatis pubescentibus, foliis 6ⁱˢ linearibus mucronatis glabris margine revolutis reflexis, paniculâ trichotomâ patente divaricatâ, fructu lævi. — Ad cap. Bonæ-Spei.

137\. G. CAPENSE (Thunb. prod. 30. fl. cap. 151.) caule basi frutescente erecto ramoso, ramis teretibus pubescentibus, foliis 6-8ⁱˢ lineari-lanceolatis margine revolutis glabris, pedunculis dichotomis, fructu glabro lævi. ♄ ad cap. Bonæ-Spei.

* * * * * *Boreali-americana.*

138\. G. UNIFLORUM (Michx. fl. bor.-am. 1. p. 79.) caulibus flaccidis lævibus, foliis 4ⁱˢ linearibus acutis glabris, pedunculis axillaribus solitariis unifloris brevissimis, floribus cernuis, fructu glabro. ♃ in Carolinâ. Affine dicitur G. tinctorio. G. uniflorum Req! ined. in h. DC. Videtur G. triflori varietas. †.

139\. G. PARVIFLORUM (Rafin. med. disp. 5. et in Desv. journ. bot. 1. p. 227.) caulibus diffusis angulatis glabris, foliis 5-6ⁱˢ lineari-lanceolatis acutissimis, glabris, floribus paniculatis numerosissimis. — in New-Castle et Delaware. Flores albi minimi.

140\. G. SPINULOSUM (Rafin. prec. sem. p. 40 non Merat.) diffusum foliis 4-6ⁱˢ cuneiformibus cuspidatis spinulosis scabris, pedunculis lateralibus dichotomis multifloris, fructibus scabris. — in Marilandiâ. Desv. journ. bot. 4. p. 270. Rœm. et Schult. syst. 3. p. 528.

141\. G? MEXICANUM H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 337.) caule retrorsùm aculeato, foliis 8ⁱˢ linearibus acuminato-pungentibus glabris margine revolutis nervoque medio retrorsùm aculeolatis internodio duplò brevioribus,

corymbis terminalibus subtrichotomis, fructibus hispidis. (I) in Mexico prope Guanaxuato. An Rubiæ species?

****** *Australi-americana.*

142. G. LEUCOCARPUM, caule diffuso tetragono lævi ramoso, foliis 4^{is} linearibus mucronatis glabris, pedunculis axillaribus solitariis oppositis 1-floris brevibus, fructu glabro. — in aridis ad Tarmam Peruv. Fructus lactis colore. G. mucronatum Ruiz et Pav. fl. per. 1. p. 60. non Thunb. nec Lam. G. apiculatum Rœm. et Schult. syst. 3, p. 222. nec Sibth.

143. G? DENTICULATUM (Bartl! in h. Hænke.) caule diffuso ramoso hispidulo-setoso, foliis 4^{is} ovatis cuspidatis setis distantibus dentato-ciliatis utrinquè subhirsutis 1-nerviis, floribus raris terminalibus subternis, pedicellis capillaribus, fructibus glabris? — in Mexico ad Real del Monte. Fortè Rubiæ species?

144. G. HIRSUTUM (Ruiz et Pav. fl. per. 1. p. 59.) caulibus procumbentibus tetragonis ramosissimis hirsutis, foliis 4^{is} lanceolatis reflexis hirsutis, pedunculis axillaribus 1-floris solitariis brevibus, fructibus scabris. (I) in Peruviâ, in Cantæ prov. umbrosis. An Rubiæ species?

145. G. PILIFERUM (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 337.) caule debili retrorsùm aculeato, foliis 8^{is} lineari-lanceolatis acuminato-piliferis glabris margine subrevolutis nervoque medio retrorsùm aculeolatis internodio multò brevioribus, floribus terminalibus ternis longè pedunculatis, fructibus hispidis. (I) in Andibus Novo-Granatensium. An è genere ob corollam campanulatam excludendum? Habitus G. uliginosi.

146. G. CANESCENS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 336.) caule glabriusculo, ramulis foliisque piloso-villosis 4^{is} ovatis acuminatis triplinerviis subtùs canescentibus internodio multò brevioribus, ramulis floriferis bifidis, floribus alaribus et axillaribus solitariis terminalibus ternis, fructibus uncinato-hispidis. (I)? ex Kunth. Juxtà urbem Quito. Habitus G. maritimi, sed dicitur annuum? An fortè Rubiæ species?

147. G. CARIPENSE (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 337.) caule glabro retrorsùm aculeolato, foliis 8^{is}, super. 6^{is} oblongo-lanceolatis mucronatis margine retrorsùm aculeolatis inter nodio multò brevioribus, floribus terminalibus subternis pedunculatis, fructibus hispidis. (I)? in umbrosis Cumanensium prope Caripe. Affine G. tinctorio dicitur, sed G. tinctorium est perenne et leiocarpum.

148. G. LAPPACEUM (Ruiz et Pav. fl. par. 1. p. 59.) caule subscandente ramosissimo tetragono, ramis villosis dichotomis, foliis oblongis obovatisve 4^{is} hispidis, summis ternis lanceolatis, pedunculis axillaribus 1-floris, fructibus setis hispidis. — in Peruviâ circa Huanaco ad Puelles Collem. Fructus baccatus dicitur. An ideò Rubiæ species?

******* *Patr. ignot.*

149. G. DICHOTOMUM (Lehm. ind. sem. h. hamb. 1823. p. 7.) caule dichotomo frutescente quadrangulo, foliis 4^{is} obovato-lanceolatis, fructibus glabris. ♃ Patr. ign. Affine dicitur G. fruticoso, sed folia duplò latiora brevioraque, flores majores.

150. G. RIGIDUM (Ait. kew. 1. p. 144.) caule erecto tereti piloso scabriusculo, foliis verticillatis linearibus suprà scabris, paniculis divaricatis. ♃ Patr. et cæt. char. ign. †

†† *Galia exclusa.*

G. BLEPHAROCARPON Rœm. et Schult. = Vaillantia hispida.

G. CAMPANULATUM Vill. = Asperula galioïdes.

G. CILIATUM Ruiz et Pav. = Rubia ciliata.

G. CORYMBOSUM Ruiz et Pav. = Rubia corymbosa.

G. CROCEUM Ruiz et Pav. = Rubia crocea.

G. CUCULLARIA Rœm. et Schult. = Callipeltis Cucullaria.
G. CYNANCHICUM Scop. = Asperula cynanchica.
G. GLAUCUM Linn. = Asperula galioides.
G. GRANDIFLORUM Clairv. = Asperula galioides.
G. INVOLUCRATUM H. B. et Kunth. = Rubia ciliata.
G. LÆVIGATUM Bartl. = Rubia lævigata.
G. MONANTHUM Bartl. = Rubia monantha.
G. OVALE Ruiz et Pav. = Rubia ovalis.
G. PAUCIFLORUM Willd. = Rubia Orinocensis.
G. ROTUNDIFOLIUM L'her. = Asperula lævigata.
G. TAURINA Scop. = Asperula Taurina.
G. TINCTORIUM Scop = Asperula tinctoria.
G. ULIGINOSUM Pall. = Asperula Aparine.

CCIII. CALLIPELTIS *Stev. obs. pl. ross.* 69. — Cucullaria *Buxb. cent.* 1. *p.* 13. *t.* 19. *f.* 2. *non Schreb.* (1) *nec Raf.* (2). — Valantiæ sp. *Linn.* — Galii sp. *Rœm. et Schult.*

Calycis tubus oblongus, limbus non perspicuus. Cor. 4-partita campanulata, lobis ovatis brevissimis. Stam. 4 brevissima. Stigm. 2. Fructus oblongus subincurvus, mericarpio altero abortivo 1-spermus.—Herba annua erecta ramosissima gracilis glabra. Folia 2 oblonga et stipulæ 2 conformes verticillum 4-phyllum constituentia. Flores ex axillâ singula 3 et ideò 6 verticillati brevè pedicellati. Bractea ampla membranacea complicata fructum intùs cuculli ad instar fovens. Flores minimi omnes fertiles. Fructus apice hispidus, videtur bractea, pedicelli loco alterius cocci excrevisse ex Stev. An sect. Galii? An Asperæ etiamsi ebracteatæ et dispermæ cum Callipeltide genericè coadunandæ?

1. C. CUCULLARIA. ① in agris asperis Cappadociæ, Arabiæ, Persiæ, Aleppi, Iberiæ et in Hispaniâ ad Aranjuez. Valantia Cucullaria Linn. am. ac. 4. p. 295. Bieb. fl. taur. 2. p. 438. Lam. ill. t. 843. f. 2. Galium Cucullaria Rœm. et Schult. syst. 3. p. 260. (v. s. et v. c.)

CCIV. VAILLANTIA *DC. fl. fr.* 4. *p.* 266. *Rœm. et Schult. syst.* 3. *p.* 14 *et* 74. *A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. *p.* 134. *t.* 11. *f.* 2. — Valantia *Tourn. act. ac. sc.* 1705. *Mich. gen.* 13. *t.* 7. *Mœnch. meth.* 639. — Valantiæ spec. *Linn.* — Vaillantiæ spec. *Waldst. et Kit.*

Flores terni, medio hermaphrodito fertili, 2 lateralibus masculis cum intermedio concretis. Calycis tubus ovatus, limbus denticulatus persistens, dentibus plurimis irregularibus rigidis. Cor. rotata, masc. trifida, hermaphr. 4-fida. Stam. 3-4. Styli ☿ duo. Stigmata capitata. Fructus tricornis ex florum trium concretorum ovariis constans, cornubus lateralibus sterilibus, medio biovulato sæpiùs abortu 1-spermo. — Herbæ annuæ ramosæ. Caules 4-goni. Folia ovalia 2 opposita et 2 stipulacea similia verticillum 4-phyllum formantia. Flores in axillâ quâque 3 et ideò quasi 6-verticillati sessiles parvi albidi seu flavidi. Cl. A. Richard observavit semen maturum ex pericarpii rupturâ seminudum!

---

(1) Cucullaria Schreb. est Vochysia.
(2) Cucullaria Raf. est Diclytra.

1. V. MURALIS (Linn. spec. 1490.) caule foliis calycibusque glabris. ① in muris, asperis, agris apricis Europæ australis. V. quadriflora Mœnch meth. 640. — Moris. ox. 3. s. 9. t. 21. f. 2. Col. ecphr. t. 297. (v. v. et s.)

2. V. HISPIDA (Linn. spec. 1490.) caule hispido, foliis ciliatis, calycibus pilosis. ① in sepibus et agris Teneriffæ, Hispaniæ australis, Italiæ, insul. Balear., Barbariæ. Galium hispidum Gærtn. fr. t. 24. f. 1. V. ciliata Russ? et Galium blepharophon Rœm. et Schult. syst. 3. p. 249? Priore paulò major. Cornua fructûs lateralia minora. (v. v. et s.)

β. aculeata, major, fructibus glabris denticulis longioribus. ① in ruderatis regni Neapolitani. V. aculeata Ten! app. 4a. prod. nep. p. 33. (v. s.)

† *Species exclusæ.*

V. APARINE β Lam. = Galium Aparine.
V. APARINE Mart. = Galium tricorne.
V. ARTICULATA Lam. = Galium articulatum.
V. CHERSONENSIS Willd. = Galium Cruciata β.
V. CRUCIATA Linn. = Galium Cruciata.
V. CUCULLARIA Linn. = Callipeltis Cucullaria.
V. FILIFORMIS Ait. = Galium filiforme.
V. GLABRA Kit. = Galium vernum α et β.
V. GRANULARIS Spreng. = ? Galium saccharatum.
V. HUMIFUSA Bieb. = Galium coronatum β.
V. HYPOCARPIA Linn. — Rubia hypocarpia.
V. MURALIS Bieb. = Galium pygmæum.
V. PEDEMONTANA Bell. = Galium Pedemontanum.
V. PEDEMONTANA Kit. = Galium retrorsum.
V. PUSILLA Stev. = Galium pygmæum.
V. REDIVIVA Hoffm. = Galium Tauricum.
V. SACCHARATA Gmel. = Galium saccharatum.
V. TAURICA Bieb. = Galium coronatum.
V. TAURICA Pall. = Galium Tauricum.
V. TRICORNIS Roth. = Galium tricorne.
V. TRIFLORA Lam. = Galium tricorne.

Trib. XIII. *OPERCULARIEÆ A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. *p.* 142. — Operculariæ *Juss. ann. mus.* 4. *p.* 418. 10. *p.* 328. — Opercularia *Gærtn. fr.* 1. *p.* 111. *t.* 24.

Flores concreti, calycinis tubis demùm operculum peculiare simulantibus. Corollæ 3-5-fidæ. Stam. 1-5, filamentis vix basi corollæ tubo adnatis. Stylus brevis. Stigmata 2 gracilia elongata acuta. Fructus (abortu?) 1-loc. 1-spermi inter se concreti, bivalves demùm dehiscentes. Herbæ aut Suffrutices omnes ex Australasiâ. Folia opposita; stipulæ utrinquè binæ distinctæ aut concretæ. Flores inter se concreti in capitellum involucro partiali pluridentatum cinctum. Capitella nunc umbellata pedicellata, nunc sessilia capitata, involucro universali sæpè cincta. — Tribus ferè ad Spermacoceas stigmate et habitu affinis, sed ex numero staminum variabili ad Valerianeas vergens.

CCV. POMAX. *Soland. in Gærtn. l. c. A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. *p.* 145. *t.* 13. *f.* 1. — Opercalariæ floribus umbellatis *Juss. l. c.*

Cal. limbus nullus. Cor. 3-4-fida. Stam. 1. 4 semina tuberculosa rugosa. — Herbæ suffrutescentes. Folia opposita utrinquè stipulis distinctis subfoliiformibus stipata. Pedunculi 7-10 terminales umbellati, foliis floralibus 2 stipulisque 4 parvis involucrati, apice capitula parva distincta gerentes. Capituli cujusque involucrum gamophyllum turbinato-campanulatum apice obtusè 8-10 dentatum. Flores in involucro partiali 3 tubis calycis concreti.

1. P. HIRTA, ramis foliis pedunculis involucrisque hispido-pilosis, foliis oblongo-linearibus. ♄ in Novâ-Hollandiâ. Pomax umbellata Soland. l. c. Opercularia umbellata Gærtn. fruct. 1. p. 112. t. 24. Lam. ill. t. 58. f. 1. Juss! mem. mus. 40. p. 426. Sieb! nov. holl. n. 250. (v. s.)

2. P. GLABRA, tota glaberrima, foliis ellipticis basi attenuatis. — in Novâ-Hollandiâ ad Port Jackson. Stipulæ minores quàm in priore. (v. s.)

CCVI. OPERCULARIA *A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. *p.* 144. *t.* 13. *f.* 2. — Rubioides *Soland. l. c.* — Cryptospermum *Young act. soc. linn.* 3. *p.* 30. — Operculariæ floribus capitatis *Juss.* — Operculariæ pleræque et Cryptospermum *Pers.*

Cal. limbus 3-4-lobus. Cor. 3-5-fida. Stam. 1-5. Semina sublævia. — Herbæ basi suffruticulosæ. Folia opposita utrinquè stipulis distinctis stipata. Capitula globosa terminalia aut in dichotomiis ramorum orta, pedunculata aut subsessilia. Involucrum universale nullum aut foliis 2 stipulisque 4 parvis constans. Involucra partialia gamophylla acutè 8-10-dentata.

1. O. HISPIDA (Spreng. syst. 1. p. 385.) caulibus diffusis sulcatis tetragonis pilis numerosis asperis, foliis minimis ovatis pilosis, capitulis pedicellatis in ramorum dichotomiâ nutantibus. ♃ in Novâ-Hollandiâ. O. aspera Juss. ann. mus. 4. p. 427. t. 70. f. 1. Involucrum univ. nullum; involucra partialia 8-10, singula 3-5-flora. Cor. 5-fidæ 1-2-andræ.

2. O. SESSILIFLORA (Juss. l. c. p. 427. t. 70. f. 2.) glabra, caulibus diffusis gracilibus vix sulcatis, foliis linearibus, capitulis minimis hemisphæricis in ramorum dichotomis sessilibus. ♃ in Novâ-Hollandiâ. Involucra partialia in eodem capitulo 4-5, singula 2-4-flora. Cor. 4-5-fidæ 1-2-andræ. Folia ferè Linariæ.

3. O. APICIFLORA (Labill! nov.-holl. 1. p. 35. t. 48.) glabra, caule diffuso gracillimo sulcato, foliis oblongo-linearibus brevibus, stipulis utrinquè in unicam integram concretis, capitulis terminalibus minimis hemisphæricis, foliis circiter 4 verticillatis involucratis. ♃ ♄ in Novâ-Hollandiâ ad terram Van-Leuwin. Juss. mem. mus. 4. p. 427. Invol. partialia 1-3 in quoque capitula, singula 3-4-flora. Cor. 4-5-fidæ, 1-2-andræ ex Juss. (v. s.)

4. O. SPERMACOCEA (Labill! nov.-holl. 1. p. 45. t. 47.) glabra, caule fruticuloso erecto, foliis linearibus subtriquetris, stipulis utrinquè in unicam bidentatam concretis, capitulis sphæricis in ramorum dichotomiis pedunculatis. ♄ in Novæ-Hollandiæ terrâ Van Leuwin. Juss. ann. mus. 4. p. 427. Folia falsò verticillata. Involucra partialia 5-9 in eodem capitulo, singula 4-flora ex Juss. (v. s.)

5. O. VAGINATA (Labill! nov.-holl. 1. p. 34. t. 46.) glabra, caule erecto basi sublignoso subangulato, foliis linearibus, stipulis in vaginam longam concretis apice utrinquè brevè bidentatis, capitulis globosis nudis terminalibus. ♄ in Novæ-Hollandiæ terrâ Van Leuwin. Juss. ann. mus. 4. p. 428. Involucra partialia 5-9 in quoque capitulo, singula 3-5-flora. Cor. 4-fidæ 4-andræ ex Labill. (v. s.)

6. O. HIRTELLA, caule subangulato apice pilosiusculo, ramis elongatis foliis linearibus stipulisque lanceolato-subulatis setis longiusculis hirtellis, capitulis ex dichotomiâ ramorum brevè pedicellatis nutantibus hirtellis. ♃ in Novâ-Hollandiâ. (v. s. comm. à Mus. nat. Par.)

7. O. HYSSOPIFOLIA (Juss! ann. mus. 4. p. 428. t. 71. f. 1.) caule erecto subangulato, pube minimâ pilosiusculo, foliis angustè lanceolatis margine subciliatis, stipulis in unicam integram acutam concretis, capitulis ex ramorum dichotomiâ brevè pedicellatis subnutantibus globosis. ♄ ♃ in Novâ-Hollandiâ. Involucra partialia circiter 5 in eodem capitulo, singula 2-4-flora. (v. s. ex h. Thibaud, in quo vid. Juss.)

8. O. LIGUSTRIFOLIA (Juss! ann. mus. 4. p. 428. t. 71. f. 2.) caule erecto? tetragono inter nodos glabro, pube minimâ pilosiusculo, foliis lanceolatis, stipulis utrinquè basi concretis in unicam acutè bilobam, capitulis è dichotomiâ ramorum brevissimè pedicellatis nutantibus. ♄ ♃ in Novâ-Hollandiâ legit Nei, circa Port-Jackson Gaudichaud. Cæt. ut in priore. (v. s. ex h. Thibaud, in quo etiam vid. Juss.)

9. O. PALEATA (Young trans. lin. soc. Lond. 3. p. 30. t. 5.) glabra, caule herbaceo tetragono erecto, foliis ovato-lanceolatis acutis, stipulis utrinquè concretis in unicam acutè bilobam, capitulis ex dichotomiâ ramorum pedicellatis (antheseos tempore) nutantibus globosis, involucratis. ♃ in Novâ-Hollandiâ. Juss. ann. mus. 4. p. 428. Cryptospermum Youngii Pers. ench. 1. p. 122. Involucra partialia ferè 20 in capitulo, singula 5-6-flora. Cor. 4-fidæ 4-andræ. Involucrum univ. 6-merum nempè foliis 2 stipulisque 4 constans. Pedunculi nunc capituli longitudine, nunc triplò longiores. (v. v. et s.)

10. O. OCYMIFOLIA (Juss. ann. mus. 4. p. 428. t. 71. f. 3.) glabra, caulibus diffusis tetragonis sulcatis, foliis ovato-oblongis petiolatis, stipulis in unicam utrinquè concretis, capitulis è dichotomiâ ramorum brevè pedunculatis nutantibus globosis nudis. ♃ in Novâ-Hollandiâ. Capitula Piso majora; in singulo involucra partialia 7-9, singula 4-6-flora. Cor. 3-4-fidæ 2-3-andræ. ex Juss.

11. O. RUBIOIDES (Juss. ann. mus. 4. p. 428.) caulibus tetragonis ascendentibus glabris, foliis lanceolatis margine revolutis margine et nervo medio subtùs scabris, stipulis utrinquè concretis integris aut bidentatis, capitulis ex ramorum dichotomiis brevè pedunculatis nutantibus globosis nudis. ♃ in Novâ-Hollandiâ orientali. Capitula Piso majora. Involucra partialia 6-7, singula 5-6-flora. Cor. 4-5-fidæ, 3-4-andræ. (v. s. comm. à Mus. nat. Par.)

† *Species dubiæ.*

12. O. ASPERA (Gærtn. fr. 1. p. 112. t. 24.) foliis oblongis scabris venosis, capitulis pedunculatis axillaribus. — in Novâ-Zelandiâ ex Soland. O. aspera Spreng. syst. 1. p. 385. An eadem ac O. hispida?

13. O. DIPHYLLA (Gærtn. l. c. p. 113.) caule......, foliis......, capitulis ex dichotomiâ ramorum stipitatis sphæricis, involucris partialibus setoso-hispidis in capitulo pluribus 3-4-floris, cor. 4-andris. — in Novâ-Zelandiâ. Juss. ann. mus. 4. p. 428. Rubioides diphylla Soland. mss. Cæt. ign.

†† *Species exclusa.*

O. UMBELLATA Juss. = Pomax hirta.

† GENERA RUBIACEA NON SATIS NOTA AUT LOCO SUO OMISSA.

CCVII. CANEPHORA *Juss. gen. mem. mus.* 6. *p.* 401. *Lam. ill. t.* 151. *f.* 1. *A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. *p.* 261.

Calycis tubus obovatus limbus 5-6-dentatus, dentibus lanceolato-triangularibus subobtusis subconcavis. Cor. tubo subcampanulato, limbo 5-6 lobo non patente. Antheræ 5-6 oblongæ subsessiles non exsertæ. Stigma bifidum. Fructus baccatus? biloc., loculis multiovulatis, ovulis compressis imbricatis, placentæ axillari fungoso insertis ex Rich. pisiformis coronatus 2-spermus. — Frutices Madagascarienses glabri. Folia elliptico-subcoriacea. Stipulæ utrinquè solitariæ triangulares acutæ. Flores ad apicem pedunculi dilatati aut ad apicem ramorum sessiles involucro brevi cincti, squamulis distincti. — Genus inter Gardeniaceas Sarcocephaleas post Lucinæam inserendum.

1. C. AXILLARIS (Lam. ill. t. 151. f. 1.) foliis ellipticis acutis brevè petiolatis, pedunculis axillaribus à basi ad apicem incrassatis apice in cupulâ 5-6 lobâ flores gerentibus. ♄ in ins. Madagascar, ubi dicitur *Allou-gala-la*. Poir. suppl. 2. p. 77. excl. diagn. (v. s.)

CCVIII. MORELIA *A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. *p.* 232.

Calycis limbus marginalis erectus subinteger. Cor. brevis tubulata, limbo 5-partito, laciniis lanceolatis patulis æstiv. imbricatis. Stam. 5 fauci inserta exserta, antheris linearibus. Stylus simplex versùs apicem incrassato-fusiformis. Stigma bifidum lobis approximatis. Ovarium 4-5-loculare loculis 3-4-ovulatis, ovulis angulo interno affixis. Fructus subcarnosus 4-5-locul., loculis 2-3-spermis, collo cal. brevi coronatus. — Arbuscula Senegalensis glabra habitu Baconiæ. Rami teretes cinerei glabri. Folia opposita elliptica coriacea glabra. Stipulæ interpetiolares deciduæ. Flores axillares racemosi racemo subtrichotomo. — Genus inter Hameliæas à cl. A. Rich. collocatum.

1. M. SENEGALENSIS (A. Rich! l. c.). ♄ in Senegaliâ. Leprieur et Perrottet. (v. s.)

CCIX. SALZMANNIA.

Cal. tubus ovalis, limbus cupularis obtusissimè 4-dentatus aut sinuatus persistens. Cor. tubo brevi, lobis 4 oblongis, alabastro 4-gono. Staminum filam. brevissima, antheræ lineares longissimæ. Stylus 1 indivisus aut lobis concretis. Bacca exsucca calycis limbo coronata, adulta abortu 1-locularis compressa ovalis 1-sperma. Semen compressum. — Frutex Brasiliensis glaberrimus. Ramuli subtetragoni, adulti teretes. Stipulæ truncatæ brevissimæ. Folia opposita ovata brevè petiolata, suprà nitidissima et quasi vernicosa. Pedunculi axillares oppositi brevissimi, gerentes capitulum densum 10-12-florum bracteis foliaceis 2-4 ovatis cinctum. Flores intrà bracteas sessiles, albi. — Genus ob seminum structuram internam ignotam non omninò cognitum, Patabeæ (in Coffeaceis Cephae lideis) ut videtur valdè affine, distinctum antheris longissimis, fructu compresso et habitu, dicavi cl. Salzmann plantæ detectori, qui, Botanices curâ, plagas Occitanicas Mauritanicas et nuperrimè Brasilienses diligenter peragravit.

1. S. NITIDA. ♄ ad Bahiam in collibus aridis. Cor. sesquilineam longæ. Folia sesquipollicem longa, pollicem lata, obtusa. (v. s. comm. à cl. Salzmann.)

CCX. DEPPEA *Cham. et Schlecht. in linneâ* 1830. *p.* 167.

Cal. dentes 4 breves triangulares. Cor. subrotata glaberrima, lobis ellipticis. Antheræ 4 lineares exsertæ, filamentis brevissimis. Stylus iis longior, stigm. crassiori. Capsula membranacea ellipsoidea infrà verticem dentibus calycinis coronata, bilocularis, loculis 1-spermis loculicidè dehiscentibus. Semen dissepimento medio affixum. — Fruticulus radice ligno et cortice interiore rubentibus. Folia petiolata elliptica utrinquè acuminata suprà et margine subpilosa. Stipulæ triangulares deciduæ. Cymæ terminales et axillares pedunculatæ 3-4-radiatæ. Flores flavi. — Habitus, fructus et capsula Hedyotidearum (inter quas cl. auctores collocaverunt), sed loculi fructus 1-spermi ut in Spermacoceis.

1. D. HEDYOTIDEA. ♄ in umbrosis Mexici prope Hacienda de la Laguna legerunt cl. Schiede et Deppe.

CCXI. BILLIOTTIA *DC. non Colla.* — Viviania *Colla. ann. soc. lin. Par.* 1825. *non Cav. nec Radd. nec. Rafin.* (1) — Melanopsidium *Cels. hort. non Poit.*

Cal. tubus ovario adhærens, limbus 5-7 partitus. Cor. hypocraterimorpha tubo intùs barbato setoso, limbo 5-7 partito. Stam. 5-7 tubo adnata. Ovarium supernè urceolo nectarifero tectum. Stylus 1. Stigmata 4. Drupa abortu 1-sperma. — Frutex glabriusculus. Folia opposita petiolata elliptica acutiuscula, petiolo nervis subtùs marginibusque villosis, cæterùm glabra. Stipulæ ad nodum singulum solitariæ, 4 nempè concretæ in vaginam hinc fissam apice denticulatam juniorem pubescentem adultam subfuscam circulariter basi deciduam. — Genus verisimiliter ad Guettardeas referendum, sed fructus non satis notus. Cum Billiotia Colla in Calothamnum ceciderit, hoc genus, ab ipso Colla descriptum, ejus egregiæ filiæ Tecofilæ Billiotti dicavi.

1. B. PSYCHOTRYOIDES. ♄ Patr. ign. Viviania psychotrioides Colla! l. c. Melanopsidium nigrum Cels. hort. Folia 3 poll. longa 15 lin. lata, petiolo 3-4 lin. Stipulæ 6-7 lin. (v. s. sine fl. et fr. in hort. Paris. Caldario.)

CCXII. PSILOBIUM *Jack mal. misc. v.* 2. *ex Roxb. fl. ind.* 2. *p.* 320.

Cal. tubus. . . . ., limbus patens 5-partitus. Cor. tubus brevis, limbus 5-partitus. Stamina 5 basi corollæ adfixa. Stigma clavatum 10-alatum exsertum. Fructus cylindricus siliquæformis, calyce persistente coronatus bilocularis polyspermus. Semina axi in quoque loculo secus duplicem seriem disposita. — Frutices Indici. Caules obtusè tetragoni. Folia opposita petiolata lanceolata. Stipulæ latæ carinatæ. Flores axillares bracteati. Æstivatio valvata. — An fructus dehiscens aut indehiscens?

1. P. NUTANS (Jack. l. c.) læve, pedunculis nutantibus 3-6-floris. ♄ in Sumatrâ interiore.

2. P. TOMENTOSUM (Jack. l. c.) tomentosum, floribus ad axillas subsessilibus. ♄ ad Katoun Ind. or. Fructus dicitur baccatus.

---

(1) Viviania Cav. jure prioritatis servanda, etiamsi nuperrimè sub Macrææ nomine descripta. Viviania Rafin. (1814) est Guettardæ species. Viviania Radd. (1822) est inter Hepaticas genus controversum. Viviania fl. mex. ined. delenda.

CCXIII. PLATYMERIUM *Bartl! in h. Hænke.*

Cal. tubus brevis, limbus rotatus 5-rariùs 4-partitus, lobis planis obtusis. Cor. coriacea infundibuliformis, tubo abbreviato intùs lanato, limbo 5-rariùs 4-partito, laciniis per æstivationem dextrorsùm contortis. Antheræ lineares in tubo sessiles. Stylus clavatus spiraliter decemcostatus. Ovarium biloculare disco epigyno tectum. Fruct. ign. — Frutex ramulis gracilibus teretibus. Folia opposita coriacea lanceolata acuminata subtùs cum ramulis pubescentia brevè petiolata. Flores in axillis numerosi glomerati brevè pedicellati. Calyces cano-tomentosi. — Genus, ex ipso cl. auct., Psilobio valdè affine, sed videtur satis distinctum ob cor. æstivationem non valvatam et fructum ex ovario non siliquæformem.

1. P. GLOMERATUM (Bartl! in h. Hænk.) ♄ in ins. Luzon. Folia 3 ½ poll. longa vix pollicem lata. Flores parvi. (v. s. in h. Hænke.)

CCXIV. STIPULARIA *Beauv. fl. ow.* 2. *t.* 76. *Juss. mém. mus.* 6. *p.* 406.

Cal. parvus tubulosus ore 5-dentato. Cor. tubulosa gracilis. Stam. 5? . . . . . Styl. . . . . . Fruct. . . . . . Caules quadranguli. Folia opposita petiolata ovalia apice acuta basi acuminata glabra suprà obscurè viridia subtùs flavida tactu mollia. Stipulæ amplæ interpetiolares latè ovatæ acutæ glabræ. Capitula axillaria subsessilia. Involucrum magnum calyciforme 5-dentatum villosum. — Descr. fol. ex spec. sicco, inflorescentiæ ex Beauv. Locus in ordine dubius!

1. S. AFRICANA (Beauv! fl. ow. et ben. 2. p. 26. t. 75.) in Africæ desertis ad flumen Galbar. Flores pallidè flavi vix noti. (v. s. sine fl. et fr.)

CCXV. HYLACIUM *Beauv. fl. ow. et ben.* 2. *p.* 83. *t.* 113. — Psychotriæ spec. *Juss. mém. mus.* 6. *p.* 379.

Calycis tubus brevis hemisphæricus, limbus 5-dentatus. Cor. infundibuliformis, tubo longo, lobis 5 subrotundis reflexis. Antheræ 5 in fauce subsessiles. Stylus basi crassus 5-sulcatus. Stigma cylindricum basi et apice truncatum 5-sulcatum. Drupa sicca, nucleo compresso 2-loculari rugoso, loculis 1-spermis altero sæpiùs abortivo. — Frutex. Folia opposita brevè petiolata ovato-oblongo utrinquè attenuata glabra. Stipulæ. . . . . Corymbus terminalis, pedicellis 2-3-floris. Flores albi. — Char. ex Beauvois, sed subdubius. An styli basis potiùs urceolo conico cincto? An ovarium verè 2-locul. cum stigmate 5-sulcato? An genus à Palicureâ (si ovarium 2-locul.) aut à Nonateliâ (si 5-locul.) satis distinctum? An ex stigmate Cuvieræ affine?

1. H. OWARIENSE (Beauv. l. c.) ♄ in desertis Africæ Owariensis.

CCXVI. PHALLARIA *Schum. pl. guin.* 112.

Calycis tubus globosus turbinatusve, limbus acutè 5-dentatus. Corolla tubulosa 5-fida, laciniis acutis patulis reflexisve. Antheræ ovales 5 ad faucem. Stylus filiformis. Stigma phalliforme. Ovarium 2-spermum? Frutices Guineenses glabri. Racemi teretes. Folia opposita ovato-elliptica subpetiolata. Stipulæ interpetiolares acuminatæ. Pedunculi axillares. — An fortè Cuvieræ affinis?

1. P. HORIZONTALIS (Schum. l. c.) ramis horizontalibus inermibus, pedunculis

umbellatis. ♄ in Guineâ. Stigma conicum membranulâ quasi reflexâ lævi margine soluto vertice truncato, ex Schum.

2. P. SPINOSA (Schum. l. c. p. 113.) ramis spinosis, pedunculis racemosis. ♄ in Guineâ. Stigma capitato-conicum apice bifidum, ex Schum.

CCXVII. BENZONIA *Schum. pl. guin.* 113.

Cal. tubus globosus, limbus minimus 5-dentatus, dentibus erectis. Cor. tubulosa coriacea 5-fida, laciniis concavis cyathiformibus. Antheræ triquetræ ad faucem sessiles. Stylus filiformis. Stigma ovato-globosum acutiusculum sulcis 6-7 longitudinalibus. Fruct. ign. — Frutex Guineensis. Rami teretes, supernè pilis basi papillosis obsiti. Folia opposita ovato-oblonga acuminata glabra, petiolo brevi hirsuto. Stipulæ interpetiolares lanceolatæ glabræ. Pedunculi axillares dichotomi corymbosi pedicellique bifidi hirsuti.

1. B. CORYMBOSA (Schum. l. c.) ♄ in Guineâ.

CCXVIII. ALSEIS *Schott. in Spreng. app. p.* 404.

Calycis limbus superus 5-partitus. Corolla cyathiformis, limbo 5-lobo, fauce barbatâ. Stamina 5 ad basin usquè corollæ libera, exserta. Stigma partitum. Ovarium biloculare multiovulatum. — Arbor mediocris. Folia oblonga acuminata utrinquè pilosiuscula. Spicæ ramosæ terminales. Flores parvi ochroleuci. — Genus, ex cl. auctore, affine Macrocnemo et Machaoniæ.

1. A. FLORIBUNDA (Schott. l. c.) ♄ in Brasiliâ.

CCXIX. BREONIA *A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. *p.* 290.

Cal. limbus 5-partitus, lobis truncatis subcuneatis. Cor. tubus teres, limbus planus, lobi 5 patuli ovali-lanceolati. Stam. fauci inserta semi-exserta. Stylus longissimus exsertus. Stigma bipartitum, lobis approximatis. Ovarium biloculare, loculis 7-8-ovulatis, ovulis placentæ membranaceæ ex axi pendulæ affixis. Fructus subcrustaceus indehiscens. — Arbor. Folia opposita amplissima. Stipulæ connatæ. Flores dispositi in capitula axillaria solitaria longè pedunculata globosa, involucro apice rostrato hinc fisso deciduo cincta. — Genus ex cl. auct. Naucleæ affine. An potiùs ex fructu indehiscente ad Sarcocephaleas referendum?

1. B. MADAGASCARIENSIS (A. Rich. l. c.) ♄ in Madagascar.

CCXX. LECANANTHUS *Jack mal. misc. v.* 2. *ex Wall. in Roxb. fl. ind.* 2. *p.* 319. *A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. *p.* 293.

Cal. limbus campanulatus dilatatus coloratus irregulariter divisus. Cor. tubus brevis, lobi 5 per æstiv. valvati. Antheræ magnæ tubo insertæ. Stylus bifidus, stigmatibus linearibus. Ovarium biloculare, locul. polyspermis, placentis semi-cylindricis. Cæt. ign. — Frutex radicans, caule 4-gono, angulis 2 magis exsertis. Folia opposita brevi-petiolata. Stipulæ ligulatæ. Flores pallidè rubescentes densè aggregati in capitula terminalia involucrata. — An genus Naucleeis, an Sarcocephaleis referendum?

1. L. ERUBESCENS (Jack et Wall. ll. cc.) ♄ in Singapore Indiæ orient.

CCXXI. JACKIA *Wall. in Roxb. fl. ind.* 2. *p.* 321. *A. Rich. mem. soc. h. n. Par.* 5. *p.* 199 *non Blum.* (1)

Cal. limbus unilateralis apice 3-fidus. Cor. infundibuliformis tubo filiformi, limbo campanulato 5-partito, lobis lanceolatis æstiv. valvatis. Antheræ semi exsertæ, filiformes, ad faucem sessiles. Stylus corollâ duplò longior, medio pilosus. Stigma bilobum. Capsula? alis 3 unilateraliter sitis amplis coronata, 1-locul? 1-sperm? — Arborea celsa. Folia opposita brevi-petiolata elliptico-obovata cuspidata subtùs cum ramis ferrugineo-villosa. Stipulæ connato-vaginantes fimbriatæ. Paniculæ pendulæ villosæ, spiculis subdichotomis, pedunculis compressis. Bracteæ connatæ. Flores albi. — An Coffeacea, ut innuit cl. Richard?

1. J. ornata (Wall. l. c.) ♄ in Indiæ orient. insulis parvis prope Singapore.

CCXXII. HIMATANTHUS *Willd. rel. mss. ex Ræm. et Schult.* 5. *p.* 13.

Cal. tubus ovario adnatus turbinatus, limbus laxus persistens 5-partitus, laciniis ovatis acuminatis duabus duplò minoribus. Cor. infundibuliformis, tubo calyce multò longiore supernè parùm dilatato, limbo 5-fido, laciniis oblongis. Stam. 5 capillaria brevissima basi tubi inserta. Antheræ lineares erectæ tubo breviores. Stylus truncato-clavatus. Stigma subulatum. Ovarium biloculare dispermum. — Arbor. Folia elliptico-lanceolata petiolata integerrima glabra. Flores spicati sessiles antè florescentiam bractea magna decidua involucrati. — An Rubiacea etiamsi stipulæ, foliorum, situs, semina, etc. ignorantur!

1. H. rigida (Hoffmans. ex Willd. l. c.) ♄ in Parâ Brasiliæ vernaculè *Sucuba* dicta.

CCXXIII. SICKINGIA *Willd. nov. act. nat. cur. berol.* 3. *p.* 445. *et in Schrad. bot. journ.* 1800. *p.* 2. *p.* 291. *Juss. mem. mus.* 6. *p.* 387.

Cal. 5-dentatus persistens. Cor. campanulata 5-dentata, dentibus oblongis. Filamenta 5 medio tubo inserta. Antheræ lineares exsertæ. Stigma 1. Capsula lignosa bivalvis. Semina alata. — Arbores Caracasanæ. Folia opposita. Flores terminales trichotomi paniculati odorati. — Char. ex Willd. Genus valdè dubium à cl. A. Richard ad Cinchoneas ob semina alata relatum, sex ex foliis profundè et remotè dentatis et ex stipulis in descr. omissis, fortè ex Rubiaceis excludendum?

1. S. Erythroxylon (Willd. l. c.) foliis rhombeo-oblongis apice dentatis subtùs pubescentibus. ♄ in sylvis montosis circa Caracas.

2. S. longifolia (Will. l. c.) foliis oblongo-ovatis integerrimis glabris. ♄ ad Caracas cum priore.

---

(1) Jackia Blum. est, ipso monente cl. auct., Xanthophyllum Roxb.

† RUBIACEÆ AUCTORUM EX ORDINE EXPELLENDÆ.

1°. Genera exclusa.

BELLONIA Lin. Confer. Solaneas.
GÆRTNERA Lam. } Confer. Loganeas.
USTERIA Willd. } Confer. Loganeas.
PAGAMEA Aubl. } Confer. Loganeas.
HOUSTONIA Linn. Confer. Gentianeas.

2°. Species exclusæ.

Cephalanthus procumbens et C. montanus Lour. certè ex ordine exclud., sed locus verus ignotus.

Froelichia uniflora Spreng. ex foliis alternis exclud., sed locus verus incertus.

Hedyotis crassifolia et H. rosea Raf. videntur Houstoniæ veræ inter Gentianeas quærendæ.

Hedyotis maritima Linn. f. ex ovario supero videtur Limosellea ?

Ixora multiflora Swartz, ex foliis alternis excludenda, sed locus ignotus.

Ixora n. 66. Sieb. fl. maur. est fortè Solanea ?

Nonateliæ n. 90 et 91 Reichenb. in Sieb. fl. maur. sunt Erythroxyla.

Oldenlandia dichotoma Spreng. = Vahlia Oldenlandiæ.

Oldenlandia maritima Roth. } An Caryophylleæ ? an Saxifrageæ ?
Oldenlandia nudicaulis Roth. } An Caryophylleæ ? an Saxifrageæ ?

Ophiorhiza Mungos Burm. = Apocinea.

Petesia trifida Lour. Ex foliis tricuspidatis ? fortè tamen folia ex stipulis utrinquè folio adnatis trifida ut in Crusea Sowitzii, et tunc esset Rubiacea vera quoàd genus incerta.

Polyozus bipinnata Lour., ex foliis bipinnatis, certè non Rubiacea.

Psychotria corymbosa Sieb. = Excludenda, sed ordo verus ignotus.

Psychotria lutea et trifolia Sieb. sunt Apocineæ.

Psychotria nutans Sieb. fortè Cordiæ species.

Psychotria n. 54 et 55. Sieb. fl. maur. Gærtneræ species.

Vangueria verrucosa Sieb. ex ovario libero fortè Loganea aut Solanea.

Ordo XCIX. VALERIANEÆ *DC. fl. fr.* 4. *p.* 237. *propr. med. ed.* 2. *p.* 175. *coll. mem.* VII *cum tab.* 5. *Dufr. diss. Val. in*-4°. 1811. *monsp. Kunth in Desv. journ.* 1814. *v.* 2. *p.* 171. *et nov. gen.* 3. *p.* 322. *Cham. et Schlecht. in linnæâ* 1828. *p.* 129. — Dipsacearum *gen. Juss.* — Valeriana *Linn. gen. n.* 44.

Calycis tubus ovario adnatus, limbus varius nunc dentatus partitusve, nunc in pappum primò involutum demùm expansum abiens. Cor. tubulosa infundibuliformis sæpiùs 5-loba, rariùs 3-4-loba, lobis obtusis, tubo æquali aut basi gibbo seu calcarato. Stam. tubo corollæ filamentis adnata apice libera, lobis cor. alterna, verisim. in typo 5, nunc 4, nunc 3, imò 2 aut solitaria. Antheræ ovatæ biloculares. Stylus filiformis. Stigmata 2-3 libera aut in unicum concreta. Fructus membranaceus aut subnucamentaceus indehiscens, calycis limbo saltem juniore coronatus, nunc 3-locularis, loculis 2 vacuis, nunc 1-locularis. Semina in loculo fertili fructuve solitaria pendula exalbuminosa. Embryo rectus, radiculâ superâ, cotyledonibus 2 planis. — Herbæ annuæ aut perennes rariùs imâ basi suffrutescentes. Radices spec. perennium crassiusculæ intensè odoratæ, annuarum graciles albæ inodoræ. Folia opposita exstipulata in diversis speciebus imò in iisdem individuis diversa, infima sæpiùs integerrima etiam ubi superiora laciniata. Flores cymoso-corymbosi sæpiùs hermaphroditi, rarissimè abortu dioici, sæpiùs 1-3 bracteati albi rosei aut cærulescentes, in Nardostachyde purpurei et in Patriniâ flavi.

I. PATRINIA *Juss. ann. mus.* 10. *p.* 311. *Dufr. val. p.* 53. *Ræm. et Schult. syst.* 3. *p.* 2. *Link enum.* 1. *p.* 131. — Mouffeta *Neck. elem. n.* 210. — Gytonanthus *Rafin. ann. gen. sc. phys.* 6. *p.* 88. — Fedia *Adans. fam.* 2. *p.* 152. *non alior.* — Fediæ *sp. Vahl.*

Cal. limbus truncatus aut erectus brevissimus sub-5-dentatus. Cor. regularis ecalcarata obtusè 5 loba. Stam. 4 imæ corollæ tubo adnata, lobis alterna supremo deficiente, rariùs 5 omnia nempè adstantia. Stigma trigono-capitatum. Capsula 3-locul. calycis limbo coronata basi sæpissimè bracteæ paleæformi adnata, loculo 1 fertili, 2 sæpiùs crassis. Herbæ perennes. Folia pleraque pinnatiloba. Flores corymbosi aurei.

1. P. Sibirica (Juss. l. c.) caule bifariàm piloso, foliis subcarnosis, primordialibus oblongis indivisis obtusis, cæteris pinnatifidis, laciniis integerrimis sæpiùs obtusis, fructu paleæ adnato. In Sibiriæ campis. Dufr. l. c. Val. Sibirica linn. sp. 48. non Willd. Val. ruthenica Willd. spec. pl. 1. p. 181. Fedia Sibirica Gærtn. fr. t. 86. f. 3. Patr. coronata Fisch! in litt. Valerianella lutea Mœnch. — Amm. ruth. n. 25. t. 3. (v. s.)

2. P. INTERMEDIA (Rœm. et Schult. syst. 3. p. 90.) caule glabro, foliis pinnatifidis, laciniis uniformibus linearibus acutis, inferiorum dentatis, superiorum integerrimis, fructu paleæ adnato. ♃ in Sibiriâ altaicâ, circa Zmeof in collibus et in Chinâ. Fedia intermedia Horn. cat. h. hafn. 1. p. 48. Patr. undiuscula Fisch! in litt. Fedia rupestris var. Vahl. enum. 2. p. 23. (v. s.)

3. P. RUPESTRIS (Juss. l. c. Dufr. l. c.) caule glabriusculo aut undiquè subpubescente, foliis membranaceis pinnatifidis laciniis lanceolatis, terminali maximo, corymbo subumbellato, fructu paleæ adnato. ♃ seu ① in Sibiriâ. Dufr. l. c. Val. rupestris Pall. itin. 3. p. 215. Val. Sibirica Willd. spec. 1. p. 181. Sims bot. mag. t. 714. non Linn. Fedia rupestris Vahl. enum. 2. p. 22. Gmel. fl. sib. 3. p. 123. t. 24. (v. s. et v.)

4. P. SCABIOSÆFOLIA (Link enum. h. ber. 1. p. 131.) caule glabro, foliis radicalibus ovatis oblongisve inciso-serratis lyratisque, caulinis pinnatifidis, laciniis lanceolato-linearibus acutis, terminali longissimo, corymbo laxo subpaniculato, fructu triquetro nudo. ♃ in Dahuriâ. Sweet br. fl. gard. t. 154. Lodd. bot. cab. t 1340. P. serratulifolia Fisch? Fedia scabiosæfolia Trev. act. soc. nat. cur. 13. p. 1. p. 165. Variat foliis radicalibus pilosiusculis, cæteris glabris. Calycis limbus nullus seu truncatus. (v. v. c.)

5. P. VILLOSA (Juss. l. c.) caule villoso, foliis villosis radicalibus petiolatis auriculatis, caulinis sessilibus dentatis, corymbo paniculato. ♃? in Japoniâ. Siebold in florâ 1828 novemb. Val. villosa Thunb. fl. jap. 32. t. 6. non Wall. Fedia villosa Vahl. enum. 2. p. 10.

† *Species exclusa.*

P. JATAMANSI Don. = Nardostachys Jatamansi.

II. NARDOSTACHYS. *DC. coll. mém.* VII. *t.* 1. 2. — Patrinia *Don. prod.* 159.

Cal. limbus 5-partitus, lobis-ovato-oblongis acutis foliaceis subdenticulatis persistentibus. Cor. regularis ecalcarata obtusè 5-loba, fauce barbatâ. Stam. 4 imæ corollæ adnata. Stigma capitatum. Capsula trilocularis lobis calycinis coronata et iis ferè brevior bracteæ non adnata. Herbæ habitu Scorzoneram humilem ferè simulantes, radicibus perennibus valdè odoratis, collo fibrillis erectis vestito. Folia integra oblonga, radicalia longissima, caulina sessilia basi sublatiora. Caules simplices. Flores corymboso-fasciculati. Corollæ purpureæ.

1. N. JATAMANSI (DC. coll. mém. VII. t. 1.) caule villoso, foliis pubescentibus radicalibus lineari-oblongis, caulinis sublanceolatis, fasciculis florum lateralibus oppositis pedunculatis et terminali. ♃ in Nepaliæ montibus ad Emodum et Gossain-Than. Wallich. in Mandou et Chitor prov. regnis Delli, Bengalo et Decan ex Garc. ab hort. Val. Jatamansi Jones in asiat. res. 2. p. 405. et 4. p. 109. (excl. ex Don descr. et ic.) Roxb. ibid. p. 451. Don in Lamb. cinch. p. 180. ic. ex Don prod. Roxb. fl. ind. 1. p. 167. Val. spica Vahl. enum. 2. p. 13. Patrinia Jatamansi Don prod. 159. Nardus Garc. ab hort. arom. p. 133. ic. radic. Nardus Indica J. Bauh. hist. 3. p. 2. p. 202. est Nardo-stachyon seu Spica Nardi seu Nardus Gangitis, seu Nardus Syriaca veterum. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

2. N. GRANDIFLORA (DC. coll. mém. VII. t. 2.) caule glaberrimo, foliis glabris oblongis, caulinis ovatis cordatisve, capitulo florum unico terminali. ♃ in Emodo ad Kamaon Nepalensium. Wallich. Fedia grandiflora Wall! mss. Bracteæ 3 nerviæ membranaceæ ovales capsulâ longiores. Capsula pubescens, lobi calycis evidentiùs denticulati. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

III. DUFRESNIA *DC. coll. mém.* VII. *t.* 3.

Cal. limbus 3-partitus, lobis ovatis acutis parùm inæqualibus post anthesin persistentibus accretis reticulatis serratis. Cor. tubo obconico

5-lobo, lobis rotundatis. Stam. 3? Stylus. . . . . Fructus membranaceus indehiscens extùs villosissimus apice cal. lobis coronatus intùs 3 locul., loculo 1 fertili complanato, 2 sterilibus cylindraceis. — Herba pygmæa glabra. Caulis basi suffruticulosus subsimplex. Folia opposita oblonga obtusa integerrima. Cymæ confertæ subcapitatæ. Bracteæ oblongæ patulæ serratæ. Flores parvi ex sicco rosei fortè abortu monoici? — Genus dicatum cl. P. Dufresne doct. med. qui de Valerianeis egregiè disseruit.

1. D. ORIENTALIS (DC. coll. mem. VII. t. 3.). ♃? inter Mosul et Bagdad legerunt cl. Olivier et Bruguière. (v. s. comm. à Mus. nat. Par.)

IV. VALERIANELLA *Mœnch meth.* 486. *DC. fl. fr.* 4. *p.* 240. *coll. mem.* VII. *t.* 3. *Dufr. val.* 56. *Link enum.* 1. *p.* 63. *Betck. anim.* 4°. *Rost.* 1826 (1). — Valerianellæ spec. *Tourn.* — Valeriana-locusta *Linn.* — Fediæ spec. *Gærtn. Vahl. Stev. Bieb. Reichenb. non Adans. nec Mœnch.* — Polypremum *Adans. fam.* 2. *p.* 152. *non Linn.* — Odontocarpa *Neck. elem.* 1. *p.* 123.

Cal. limbus dentatus persistens. Cor. ecalcarata regularis 5-loba. Stam. 3. Stigma subindivisum aut trifidum. Fructus 3-locul. submembranaceus indehiscens calycis limbo variè dentato et accreto coronatus, loculis 1-2 inanibus, 2-1 fertilibus. — Herbæ annuæ parvæ. Caules apice dichotomi. Folia oblonga aut linearia indivisa aut basi dentata aut superiora pinnatifida. Flores in dichotomiis solitarii aut fasciculato-corymbosi, bracteati, parvi, albi rariùs rosei.

§. 1. Locustæ, *fructu maturo bi- seu triloculari, loculo uno fertili ad dorsum celluloso-gibboso, duobus sterilibus fertili æqualibus aut latioribus nunc distinctis nunc septo evanido coadunatis.*

* *Fructu maturo biloculari.*

1. V. OLITORIA (Mœnch meth. 493.) fructu globoso-compresso glabro obliquo, cal. limbo subnullo seu brevissimè 1-3-dentato, loculis sterilibus 2 in unicum septo incompleto concretis, floribus subcapitatis, bracteis patulis oblongo-linearibus ciliato-serratis, foliis lineari-oblongis subintegris, caule angulis scabro. ⓘ in Europæ segetibus arvis et in hortis culta. DC. fl. fr. n. 3330. coll. mem. t. 3. f. 2. Dufr! val. 56. t. 3. f. 8. Valeriana olitoria Willd. spec. 1. p. 182. Fedia olitoria Vahl. enum. 2. p. 19. non Gærtn. Fedia-locusta Reichenb. pl. cr. 1. t. 60. Fedia striata Stev. mem. mosc. 2. p. 173. Variat foliis summis dentatis ex Vahl. (v. v.)

β. lasiocarpa (Reichenb. l. c. f. E.) fructu pubescente.

2. V. RADIATA (Dufr. val. 57.) fructu oblongo subtetragono glabro lævi, cal. limbo obliquè truncato subnullo loculis sterilibus septo incompleto in unicum fertili æqualem concretis, bracteis lineari-oblongis patulis subciliatis, foliis spathulato-oblongis basi attenuatis subdentatis. ⓘ in arvis à Pensylvaniâ ad Carolinam. Valeriana radiata Willd. spec. 1. p. 185. Fedia radiata Michx. fl. bor.-am. 1. p. 18. Bart. comp. 1. p. 20. Fructus ex Michx. pubescens, ex spec. obvio glaber. Verisim. varietas V. olitoriæ ex hortis amer. in agros seminatæ. Folia juniora culinaria. (v. s. in h. Moricand.)

3. V? EXSCAPA (Stev. mem. soc. mosc. 3. p. 251.) fructibus bilocularibus, loculo altero sterili, obovatis costatis glabris ad collum sessilibus apice protrusis 5-6 dentatis, dentibus oblongis rectis crassis, foliis glabris ligulatis, caule nullo. ⓘ prope Gandsham ad Caucasum. Fedia exscapa. Stev. mem. mosc. 5. p. 354. Rœm. et Schult. syst. 1. p. 366. Fedia acaulis Bieb. suppl.

(1) Doleo me nondùm hoc opusculum vidisse.

35. Fructus dicitur bilocularis loculo utroquè fertili. An loculi duo steriles in unicum concreti aut species è genere excludenda?

** *Fructu maturo triloculari.*

4. V. TURGIDA, fructu subgloboso hinc compresso concavo-convexo submutico glabro, loculo fertili dorso turgido convexo celluloso, loculis sterilibus 2 fertili subæqualibus, bracteis oblongis patulis ciliatis, floribus subcapitatis, foliis obovatis, summis oblongo-linearibus integerrimis. (I) in arvis Tauriæ ad Caucasum. Fedia turgida Stev! mem. mosc. 5. p. 345. Bieb. suppl. p. 28. Fedia olitoria Stev. mem. mosc. 2. p. 178. non alior. Species distinctissima. (v. s.)

5. V. GIBBOSA (DC. coll. mem. t. 3. f. 3.) fructu globoso subcompresso glabro ecoronato hinc coarctato plano illinc gibbo utrinquè bistriato, loculo fertili dorso turgido celluloso unisulcato, sterilibus 2 minoribus dorso sulcato, bracteis lineari-oblongis patulis integerrimis, floribus subcapitatis, foliis oblongo-linearibus integris. (I) in apricis montosis Siciliæ. Fedia gibbosa Guss! prod. 1. p. 28. Herba glabriuscula 2-3 pollic. Affinis ex fructu V. turgidæ. (v. s.)

6. V. COSTATA, fructu subrotundo compressiusculo glabro ecoronato, loculo fertili dorso turgido-celluloso convexo, 2 sterilibus profundè dorso sulcatis, bracteis oblongis patulis margine glabris, floribus subcapitatis, foliis lineari-oblongis integerrimis. (I) in vineis Tauriæ meridionalis. Fedia costata Stev! mem. mosc. 5 p. 344. Bieb. suppl. p. 28. Herba 1-2 poll. longa, simplex, exilis, glabriuscula. Fructus V. turgidæ et gibbosæ affinis, sed multò minor. (v. s.)

§. 2. Psilocælæ, *fructu triloculari anticè planiusculo, loculo fertili dorso non celluloso-turgido, sterilibus 2 filiformibus fertili multò angustioribus, sæpè dissitis nerviformibus.*

* *Cal. limbo in dentes recurvos rigidulos partito.*

7. V. UNCINATA (Dufr. val. p. 60.) fructu pyramidato oblongo, juniore subpubescente, adulto glabro, loculis sterilibus 2 angustissimis, cal. limbo tubuloso 7-9-dentato, dentibus acutis rigidè recurvis, bracteis linearibus patulis glabris, foliis caulinis inciso-pinnatifidis cauleque pinnatifidis, radicalibus spathulatis. (I) in collibus apricis Tauriæ, Caucasi orient., Bosphori. D'Urv! enum. n. 30. DC. coll. mem. t. 3. f. 4. Fedia uncinata Stev! mem. mosc. 5. p. 352. Bieb. fl. taur. 1. p. 26. Reichenb. pl. crit. t. 69. Valeriana pubescens Hopp. bot. zeit. 1825. p. 359. ex Schult. (v. s.)

8. V. ECHINATA (DC. fl. fr. 4. p. 242.) fructu oblongo subtrigono trisulco glabro, loculis sterilibus 2 angustissimis dentibus 3 conico-subulatis rigidè recurvis, bracteis oblongis obtusis subpatulis glabris, foliis integris dentatisve cauleque glabris. (I) in arvis regionis Mediterraneæ à Madrito ad Tauriam. Dufr! val. 61. t. 30. f. 10. Fedia echinata Vahl. enum. 2. p. 19. Stev! et Bieb. ll. cc. Reichenb. pl. crit. t. 68. Valeriana echinata Linn. spec. 47. — C. Bauh. pin. 165. Garid. aix. t. 94. col. ecphr. t. 206. Moris. ox. s. 7. t. 16. f. 28. (v. v.)

** *Cal. limbo erecto dentato aut integro, nunquàm recurvo.*

9. V. ERIOCARPA (Desv! journ. bot. 2. p. 314. t. 11. f. 2.) fructu ovato obsoletè costato hispido, loculis 2 sterilibus angustissimis, cal. limbo obliquè truncato campanulato 6-dentato, dentibus erectis 3 anterioribus brevioribus, bracteis adpressis linearibus, foliis oblongis linearibus integerrimis aut basi dentatis. (I) in Europæ arvis ab Andegaviâ et Hispaniâ ad Tauriam Lois. not. 49. t. 3. f. 2. Dufr! val. 59. t. 3. n. 4. DC. coll. mem. t. 3. f. 5. Fedia eriocarpa et F. muricata Rœm. et Schult. F. campanulata Presl. sic. 11. V. campanulata Bir. man. 4. p. 18. Fedia eriocarpa Reich. pl. cr. 1. t. 65. Guss. prod. 1. p. 26. F. rugulosa Stev! in litt. Moris. ox. s. 7. t. 16. f. 33. Variat rariùs fructu ad costas tantùm piloso, imò omninò glabro, bracteis integerrimis serratisve. Capsulæ loculi steriles angustissimi. (v. v.)

β. rugulosa, bracteis ovato-lanceolatis, habitu firmiori. (I) cum priore. Fedia rugulosa Spreng. pug. 2. p. 2. Rœm. et Schult. syst. 1. p. 365. (v. v.)

10. V. MIXTA (Dufr! val. 59. t. 3. n. 6.) fructu ovato villoso, loculis 2 sterilibus angustissimis, cal. limbo obliquo brevè 3-dentato, bracteis adpressis linearibus, foliis oblongis integerrimis. (I) in arvis Galliæ, Italiæ, Tauriæ. Fedia mixta Vahl. enum. 2. p. 21. V. microcarpa Lois. not. 151. Fedia minuta Spreng. syst. 1. p. 144? Planta Sauvagesii à Vahlio citata videtur cum Centrantho Calcitrapâ quoàd folia inferiora et hocce quoàd fructus confusa. An à V. eriocarpâ satis differt? (v. v.)

11. V. MORISONII, fructu ovato subconico pubescente, cal. limbo obliquo hinc tridentato, dentibus 1-2 illinc subobsoletis, loculis 2 sterilibus filiformibus fertili multò angustioribus, bracteis subulatis erectis cartilagine ciliatis, floribus corymbosis, foliis oblongis integerrimis aut basi paucidentatis. (I) in Europæ et Tauriæ arvis. Fedia dasycarpa Stev! mem. soc. mosc. 5. p. 348. Fedia Morisonii Spreng! pug. 1. p. 4. Fedia dentata Bieb. fl. taur. n. 70. Sow. engl. bot. t. 1370. Fedia dentata eriosperma Wallr! sched. F. dentata dasycarpa Reichenb. pl. cr. n. 127. t. 63. E. Moris. ox. s. t. 16. f. 35. (v. s.)

β. leiocarpa, fructu glabro. (I) cum priore. Fedia dentata var. leiocarpa Reichenb. pl. cr. t. 62. F. dentata Stev! F. Morisonii Agardh! Variat ex Reich. foliis terno-verticillatis et pinnatifidis. (v. s.)

12. V. PUBERULA, fructu ovato puberulo duriusculo subangulato non umbilicato cal. limbo brevissimo obliquo sub 3-5-dentato, loculis 2 sterilibus filiformibus angustissimis, bracteis linearibus erectis ciliato-denticulatis margine membranaceis, floribus corymbosis, foliis lineari-oblongis integerrimis aut basi summis vix unidentatis. (I) inter segetes collium in Siciliâ, Calabriâ. Fedia puberula Bertol. in Guss! pl. rar. p. 14. prod. 1. p. 27. Fedia microcarpa Reichenb. pl. cr. 2. t. 114. (v. s.)

13. V. TRUNCATA, fructu ovoideo puberulo, dorso convexo anticè bicostato, loculis sterilibus 2 filiformibus fertili multò angustioribus, cal. limbo auriculæformi obliquè truncato integerrimo fructus longitudine æquali, bracteis linearibus basi dilatato-concavis ciliato-serratis, floribus cymosis, foliis oblongis integerrimis. (I) in ins. Cretâ ad Caneam seu Cydonem, in arvis Meli, in Cazar et Theodosiæ. Fedia truncata Reichenb. pl. cr. t. 115. Fedia dentata Sieb. ex Reich. V. Auricula D'Urv! enum. 5. non DC. (v. s.)

§. 3. Platycœlæ, *fructu triloculari anticè sulcato, loculo fertili, dorso non celluloso gibboso, sterilibus 2 fertili diametro latioribus aut subæqualibus contiguis, sect. transv. suborbiculatis.*

* *Cal. limbo integro aut dentato erecto, dentibus apice non uncinatis.*

14. V. AURICULA (DC. fl. fr. suppl. p. 492. coll. mem. t. 3. f. 6.) fructu ovato glabro, cal. limbo obliquè truncato subintegerrimo acutè auriculæformi, loculis 2 sterilibus fertili latioribus, bracteis patulis linearibus glabris, floribus dichotomo corymbosis laxiusculis, foliis oblongis integerrimis aut basi dentatis. (I) in agris Europæ præsertim australis. Fedia Auricula Gaud. fl. helv. 1. p. 84. t. 4. Reichenb. pl. cr. s. t. 63. Fedia olitoria Gærtn. fr. 2. t. 86. Cum F. dentatâ à plurimis ut videtur confusa. Variat ex cl. Reichenb. foliis pinnatifidis et fructu villoso quod nunquàm vidi. (v. v.)

β. laxiflora, nana, foliis obovato-oblongis. (I) in meo herb. ex specim. unico descr. V. laxiflora Dufr! val. 58. t. 3. Fedia laxiflora Rœm. et Schult. syst. 1. p. 360. (v. s.)

15. V. DENTATA (DC. fl. fr. n. 3331.) fructu ovato glabro læviusculo anticè rimoso, cal. limbo obliquè truncato auriculæformi tridentato, loculis 2 sterilibus fertili latioribus, bracteis patulis lanceolato-linearibus glabris vix subciliatis, floribus dichotomo-corymbosis laxiusculis, foliis oblongo-linearibus integerrimis. (I) in Europæ arvis Dufr! val. 57. t. 3. n. 5. Fedia dentata Vahl enum. 2. p. 20. excl. Mor. syn. Valeriana dentata Willd. spec. 1. p. 183? V. rimosa Bast! journ. bot. 1814. 1. p. 20. Val. olitoria Sturm. deutsch. fl. ic. Media inter V. Auriculam et pumilam, ab Auriculâ fortè non satis diversa? (v. v.)

16. V. PUMILA (DC. fl. fr. n. 3335.) fructu inflato-subgloboso glabro anticè exarato apice retuso, cal. limbo 3-dentato brevi inæquali, loculis 2-sterilibus fertili latioribus, bracteis patulis lanceolatis margine membranaceis villoso-ciliatis, floribus corymbosis, foliis oblongo-linearibus basi inciso-dentatis. ① in Europæ meridionalis et Tauriæ cultis et sabulosis. Valeriana pumila Willd. spec. 1. p. 184. Fedia pumila Vahl enum. 2. p. 21. Reichenb. pl. cr. 2. t. 113. V. membranacea Lois. not. 130. V. tridentata Link enum. 1. p. 63. Fedia tridentata Stev! mem. soc. mosc. 2. p. 173. Bieb. fl. taur. suppl. p. 29. Reichenb. pl. cr. 1. t. 64? Variat rarius foliis subpinnatifidis. Eamdem fortè aut stirpem valdè affinem habeo ex Americâ inter Bejar et Austin à cl. Berlandier lectam. (v. s.)

β. *lasiocarpa* (Rœm. et Schult. syst. 1. p. 366.) fructu villoso. ① in Tauriâ et Caucaso. Fedia lasiocarpa Stev! mem. soc. mosc. 5. p. 59 (v. s. sine fr. maturo.)

17. V. SPHÆROCARPA, fructu globoso hìnc umbilicato illìnc convexo bicostato, cal. limbo tridentato, dente unico longiore, bracteis patulis lanceolatis acutis margine scariosis serrato-ciliatis, foliis lanceolato-linearibus scabriusculis, summis basi pinnatifidis, caule lævi. ① in Siciliæ pascuis montosis. Fedia sphærocarpa Guss. prod. 1. p. 28. pl. rar. p. 14. t. 4 f. 1. An à V. pumilâ satis differt?

18. V. TRIGONOCARPA, fructu trigono glabro anticè latè excavato apice subecoronato, angulis callosis, loculis 2 sterilibus fertili majoribus, bracteis oblongo-linearibus glabris patulis, floribus capitatis, foliis integerrimis, infimis ovato-oblongis, summis oblongis basi ciliatis. ① circa Constantinopolim legit. cl. L. Castagne. (v. s.)

*** Limbi calycini dentibus apice uncinulatis.*

19. V. HAMATA (Bast! in DC. fl. fr. 5. p. 494.) fructu ovoideo extùs villoso subtetragono anticè exarato, loculis sterilibus 2 fertili subæqualibus, cal. limbo fructu latiore patente intùs glaberrimo ultrà medium 6-lobo, lobis aristatis apice uncinatis, bracteis adpressis oblongis ciliatis, floribus subdensè capitatis, foliis super. linearibus integris tripartitisve cauleque glabriusculo. ① in regione Mediterraneâ. DC. coll. mem. t. 3. f. 7. V. coronata Guss. prod. 1. p. 25. V. coronata integrifolia Reichenb. pl. crit. 1. p. 54, t. 66. f. 1. — Col. ecphr., t. 209. bona. — An ad hanc aut ad V. coronatam referenda Fedia coronata auctorum plurimorum? (v. v.)

20. V. CORONATA, fructu ovoideo villoso subtetragono anticè exarato, loculis 2 sterilibus fertili subæqualibus, cal. limbo fructu latiore cyathiformi intùs hirsuto ultrà medium 6-lobo, lobis aristatis apice uncinatis, bracteis adpressis ciliatis, floribus densè capitatis, foliis super. pinnatifidis cauleque puberis. ① in regione Mediterraneâ. V. coronata DC. fl. fr. n. 3333. Dufr! val. 60. t. 3. f. 2. Fedia Sicula Guss! prod. 1 p. 25. Fedia coronata Reichenb. pl. crit. t. 66. f. β et γ. Vahl. enum. 2. p. 20? (v. v.)

β. *discoidea*, cal. limbo irregulariter 7-12 lobo. ① in regione Mediterraneâ. V. discoidea var. Dufr! val. 59. t. 3. f. 3. DC. fl. fr. 5. p. 493. Fedia discoidea Vahl. enum. 2. p. 21. Reichenb. pl. crit. t. 116. (v. v.)

**** Calycis limbo inflato vesicario dentibus calycinis inflexis clauso.*

21. V. VESICARIA (Mœnch meth. 497.) fructu villoso coronato, cal. limbo vesicario inflato 6-dentato, dentibus conniventibus acutis, loculis 2 sterilibus fertili paulò minoribus subæqualibusve bracteis adpressis ovatis ciliatis fructu brevioribus, foliis integris dentatisve, caule subvilloso. ① in arvis reg. Mediterraneæ, præsertìm Orientalis DC. fl. fr. 4. n. 3332. coll. mem. t. 3. f. 8. Dufr! val. p. 60. t. 3. f. 9. Fedia vesicaria Vahl. enum. 2. p. Reichenb. pl. crit. 1. t. 70. Valeriana vesicaria Willd. Val. locusta β vesicaria Linn. Sibth. fl. gr. t. 34. In icone sat eximia Reichenbachii loculi steriles paulò minores exhibentur. (v. v.)

§. 4. Selenocœlæ, *fructu triloculari anticè latè sulcato, loculo fertili dorso non celluloso-gibbo, sterilibus 2 fertili latioribus curvis sect. transv. lunulatis.*

* *Calycis lobis uncinulatis.*

22. V. PLATYLOBA (Dufr! val. 59. t. 3. f. 1.) fructu ovoideo extùs villoso subtetragono anticè latè exarato cymbæformi, cal. limbo fructu latiore patente intùs subhirsuto 6-lobo, lobis medium non excedentibus ovatis mucrone uncinulato instructis, bracteis adpressis ciliatis oblongis, floribus subcapitatis, foliis super. dentatis cauleque glabro. ① in regione Mediterraneâ? DC. coll. mem. t. 3 f. 9. Fedia discoidea Reichenb. pl. crit. 1. p. 54. t. 67. Fedia rotata Reich. l. c. p. 93. (v. s.)

** *Calycis limbo recto.*

23. V. CARINATA (Lois. not. 149.) fructu oblongo hinc longitudinaliter cymbæformi seu rimoso carinato-glabro, loculis sterilibus 2 compressis curvis fertili subæqualibus, cal. limbo unidentato recto coronato, floribus subcapitatis, bracteis oblongis patulis serrato-subciliatis, foliis oblongis subobovatis integerrimis. ① in Galliæ, Germaniæ, Tauriæ, Siciliæ arvis. Dufr! val. p. 56. t. 2. DC. fl. fr. suppl. p. 492. coll. mem. t. 3. f. 10. Fedia carinata Stev! mem. soc. mosc. 5. p. 346. Rœm. et Schult. syst. 1. p. 361. Reichenb. pl. cr. t. 61. Moris. ox. s. 7. t. 16. f. 31. quoàd fruct. sed folia pinnatifida. Habitus V. olitoriæ. Caulis lævis dichotomus. (v. v.)

† *Non satis notæ.*

24. V. CHENOPODIFOLIA, dichotoma, foliis ovatis acutis infernè dentatis, cymis nudis divaricatis dichotomis, filamentis longis. ① in Virginiâ. Fedia chenopodifolia Pursh fl. bor.-am. 2. p. 727. Cæt. ign. à cæteris auct. amer. fl. omissa.

† *Species exclusæ.*

V. CONGESTA Lindl. = Plectritis congesta.

V. ASTREPHIA *Dufr. val. p. 50. excl. spec. plur. DC. coll. mem.* VII. — Hemesotria *Raf. ann. gen. sc. phys. 6. p.* 88. — Valerianæ spec. *Ruiz et Pav. Smith.* — Fediæ spec. *Kunth.*

Cal. tubus brevissimus sub-5-dentatus aut subcampanulatus. Cor. infundibuliformis 5-loba, basi hinc gibba subcalcarata. Stam. 3. Stylus apice 3-fidus, stigmatibus gracilibus. Fructus bilocularis, loculo uno 1-spermo, altero sterili medio sulco notato, et verisim. è duobus septo evanido facto. Herbæ glabriusculæ. Folia radicalia subrhombea incisa, caulina impari-pinnatisecta, segmentis ovali-oblongis inciso-dentatis. Flores paniculati aut corymbosi albi. — Habitus Valerianæ. Fructus ferè Valerianellæ, à quâ genericè differt corollâ gibboso-calcaratâ et stylo 3-fido.

1. A. CHÆROPHYLLOIDES, caule ad nodos pilosiusculo, corymbo paucifloro, corollâ brevè calcaratâ, calycis limbo brevissimo 5-dentato. ① in collibus et nemoribus Peruviæ ad Lima et Chancay. Val. chærophylloides Smith. ic. ined. 3. t. 53. Valeriana laciniata fl. per. 1. p. 49. t. 69. f. a. Val. chærophylla Pers. ench. 1. p. 37. Astr. laciniata Dufr. l. c. Fedia chærophylloides Kunth nov. gen. am. 3. p. 334. Boerhaavia chærophylloides Willd. spec. 1. p. 22. Herba vix palmaris. Nomen Smithii vetustius et habitum optimè indicat. (v. s. fragm. comm. à cl. Adr. de Jussieu.)

2. A. CRISPA (Dufr. val. p. 51.) caule etiam ad nodos glabro, paniculâ elongatâ, ramis dichotomis in dichotomiarum axillis floriferis, corollâ basi gibbâ, calycis limbo subcampanulato subintegro. ♃ in fruticetis pratis et arvis Chili. Valeriana crispa Ruiz et Pav. 1. p. 41. Herba bipedalis. (v. s. comm. à cl. Bertero.)

† *Species exclusæ.*

A. CARNOSA Dufr. = Valeriana carnosa.

A. COARCTATA Dufr. = Valeriana coarctata.

A. HYALINORHIZA Dufr. = Valeriana hyalinorhiza.

A. INTERRUPTA Dufr. = Valeriana interrupta.

A. POLYSTACHYA Dufr. = Valeriana polystachya.

A. SERRATA Dufr. = Valeriana coarctata.

VI. FEDIA *Mœnch meth.* 486. *DC. fl. fr.* 4. *p.* 239. *Juss. ann. mus.* 10. *p.* 311. *Dufr. val. p.* 54. *non Adans.* — Fediæ spec. *Gærtn. Vahl.* — Polypremi sp. *Adans.* — Mitrophora *Neck. elem.* 1. *p.* 123.

Cal. limbus brevis rectus, lobis 4 subulatis inæqualibus. Cor. tubo filiformi ecalcarato, limbo inæqualiter 5-lobo subringente. Stam. 2. Stigma bifidum. Fructus indehiscens subfungosus 3 locul., loculis 2 inanibus angustis, uno fertili 1-spermo latiore. — Herbæ glabræ annuæ. Folia integra aut dentata. Flores capitato-corymbosi aut cymosi rosei aut purpurei. Bracteæ adpressæ.

1. F. CORNUCOPIÆ (DC. fl. fr. 4. p. 240.) foliis sessilibus ovato-oblongis subintegris, floribus fasciculatis, pedunculis incrassatis. ⓘ in arvis ruderatisque Europæ australis, Orientis, Africæ borealis, insularum maris Mediterranei. Gærtn. fr. 2. p. 36. Val. Cornucopiæ Linn. spec. 44. Sibth. fl. gr. t. 32. Val. locusta Ucria h. pan. 46. ex Guss. prod. 1. p. 24. — Sab. hort. rom. 2. t. 17-19. — Mor. ox. s. 7. t. 16. f. 27. (v. v.)

2. F. SCORPIOIDES (Dufr. val. p. 55. t. 1.) foliis ovatis petiolatis, imis integerrimis, mediis irregulariter dentatis, summis ovato-lanceolatis vix pinnatifidis, floribus cymosis secus cymæ ramos duos sessilibus unilateralibus. ⓘ circa Tanger Africæ borealis. (v. s. olim in h. Bouchet Monspel.)

† *Species vix nota.*

3. F? PANICULATA (Colla app. 3. p. 36.) foliis inferioribus spathulatis subintegris, mediis lanceolatis obsoletè dentatis, summis lineari-lanceolatis integerrimis, caule erecto glabro, paniculis dichotomis. ⓘ patr. et cæt. ign. An Valerianellæ species?

†† *Species exclusæ.*

F. ACAULIS Bieb. = Valerianella exscapa.

F. AURICULA Gaud. = Valerianella Auricula.

F. CARINATA Stev. = Valerianella carinata.

F. CORONATA Guss. = Valerianella hamata.

F. CORONATA Reich. = Valerianella hamata et coronata.

F. CHENOPODIFOLIA Pursh. = Valerianella chenopodifolia.

F. CHÆROPHYLLOIDES Kunth. = Astrephia chærophylloides.

F. DASYCARPA Stev. = Valerianella Morisonii.

F. DENTATA Bieb. = Valerianella Morisonii.

F. DENTATA Sieb. = Valerianella truncata.

F. DENTATA Vahl. = Valerianella dentata.

F. DISCOIDEA Reich. = Valerianella platyloba.

F. DISCOIDEA Vahl. = Valerianella coronata β.

F. ECHINATA Vahl. = Valerianella echinata.

F. ERIOCARPA Reich. = Valerianella eriocarpa.

F. EXSCAPA Stev. = Valerianella exscapa.

F. GIBBOSA Guss. = Valerianella gibbosa.

F. GRANDIFLORA Wall. = Nardostachys grandiflora.

F. INTERMEDIA Horn. = Patrinia intermedia.

F. JATAMANSI Wall. = Nardostachys Jatamansi.

F. LASIOCARPA Stev. = Valerianella pumila β.

F. LAXIFLORA Rœm. et Sch. = Valerianella Auricula β.
F. LOCUSTA Reich. = Valerianella olitoria.
F. MICROCARPA Reich. = Valerianella puberula.
F. MINUTA Spreng. = ?Valerianella minuta.
F. MIXTA Vahl. = Valerianella mixta.
F. MORISONII Spreng. = Valerianella Morisonii.
F. MURICATA Rœm. et Sch. = Valerianella eriocarpa.
F. OLITORIA Gærtn. = Valerianella Auricula.
F. OLITORIA Vahl. = Valerianella olitoria.
F. OLITORIA Stev. = Valerianella turgida.
F. PUBERULA Bert. = Valerianella puberula.
F. RADIATA Michx. = Valerianella radiata.
F. ROTATA Reich. = Valerianella platyloba.
F. RUGULOSA Stev. = Valerianella eriocarpa.
F. RUPESTRIS Vahl. = Patrinia rupestris et intermedia.
F. SIBIRICA Gærtn. = Patrinia Sibirica.
F. SICULA Guss. = Valerianella coronata.
F. SPHÆROCARPA Guss. = Valerianella sphærocarpa.
F. STRIATA Stev. = Valerianella olitoria.
F. TRIDENTATA Stev. = Valerianella pumila.
F. TRUNCATA Reich. = Valerianella truncata.
F. TURGIDA Stev. = Valerianella turgida.
F. UNCINATA Stev. = Valerianella uncinata.
F. VESICARIA Vahl. = Valerianella vesicaria.
F. VILLOSA Vahl. = Patrinia villosa.

VII. PLECTRITIS *DC. coll. mém.* VII. — Valerianellæ sect. Plectritis *Lindl. bot. reg. n.* 1094.

Cal. margo rectus integerrimus. Cor. tubo basi brevè calcarato anticè gibboso, limbo 5-fido bilabiato. Stam. 3. Capsula cartilaginea 1-locularis bialata, loculis nempè 3 quorum duo inanes aperti alæformes? — Herba annua glabra habitu media inter Centranthum et Fediam, sed triandra et fructu singularissimo distincta. Flores rosei monoici verticillato-congesti. Bracteæ multifidæ laciniis subulatis.

1. P. CONGESTA. ① ad oram boreali-occidentalem Americæ septentrionalis semina legit cl. Douglas. Valerianella congesta Lindl! bot. reg. t. 1095. (v. s. ex hort. soc. hortic. Lond.)

VIII. CENTRANTHUS *DC. fl. fr.* 4. *p.* 238. *Dufr. val. p.* 38. — Kentranthus *Neck. elem.* 1. *p.* 123.

Cal. limbus per anthesin involutus deindè evolutus in pappum deciduum multisetum, setis plumosis. Cor. tubo obconico basi calcarato, limbo regulari 5-lobo. Stam. 1. Fructus indehiscens maturus 1-loc. 1-spermus. — Herbæ Europeæ glaberrimæ. Folia indivisa aut pinnatisecta. Flores rubri aut albi secus paniculæ corymbosæ ramos unilaterales.

* *Calcare elongato, floribus rubris.* (*var. tantùm albis.*)

1. C. LONGIFLORUS (Stev! obs. pl. ross. p. 76.) foliis lanceolato-linearibus integerrimis, calcare corollæ tubum subæquante ovario duplò longiore genitalibus limbo duplò longioribus. ♃ in rupibus Armeniæ circa Tiflim. C. angustifolius Bieb. fl. taur. 1. p. 67. non DC. Folia latitudine media inter duos sequentes. Corollæ pollicem longæ rubræ. (v. s. comm. à cl. Steven.)

2. C. ANGUSTIFOLIUS (DC. fl. fr. 4. p. 239.) foliis linearibus integerrimis, calcare tubo dimidio breviore ovarium subæquante, genitalibus corollâ duplò longioribus. ♃ in apricis lapidosis montanis Hispaniæ, Galliæ et Helvetiæ australis, Italiæ, Græciæ. Dufr! val. p. 39. Val. rubra β Linn. spec. 44. Val. angustifolia Cav. ic. 4. t. 353. Sibth. fl. gr. t. 29. non Host. Val. monandra Vill. delph. 2. p. 280. Flores rubri 5-6 lin. longi. Cultura non mutatur. (v. v.)

3. C. RUBER (DC. fl. fr. 4. p. 239.) foliis ovatis lanceolatisve, summis basi inæqualibus subdentatis, calcare tubo dimidio breviore ovario sesquilongiore, genitalibus corollam parùm excedentibus. ♃ in ruderatis Europæ meridionalis, Orientis, Africæ borealis, in montis Vesuvii dejectionibus frequens et culta in hortis, etiam circa Quito. Stev. obs. pl. ross. p. 67. C. maritimus Gray brit. arr. 2. p. 479. C. latifolius Dufr! val. p. 38. H. B. et Kunth nov. gen. 3. p. 323. Val. rubra All. fl. ped. 1. p. 1. Val. rubra α Linn. spec. 44. engl. bot. t. 1532. Variat foliis angustioribus et floribus albis. In hâc et in priore radix odorata et basi caulis suffrutescens. (v. v.)

** *Calcare brevissimo, floribus albis.*

4. C. NERVOSUS (Moris el. sard. 2. p. 4.) foliis omnibus ellipticis aut oblongo-lanceolatis in petiolum attenuatis 3-7-nerviis integerrimis, floribus cymoso-corymbosis, calcare brevissimo. ♃ in Corsicâ loco dicto Alle Trinita, in Sardiniæ montanis Oliena. Valeriana trinervis Viv! fl. cors. p. 3. add. fl. ital. p. 67. (v. s.)

5. C. CALCITRAPA (Dufr! val. p. 39.) foliis radicalibus ovatis integris subdentatisve, superioribus pinnatifidis, floribus subpaniculatis, calcare brevissimo. ① in apricis lapidosis et arvis Europæ Mediterraneæ et in Galliâ temperatâ usquè ad Nantua. Hoffm. et Link fl. port. 2. p. 72. Val. Calcitrapa Linn. spec. 44. Sibth. fl. græc. t. 30. Val. annua Gray bret. arr. 2. p. 478. — Clus. hist. 2. p. 54. ic. (v. v.)

β. *orbiculata*, foliis ferè omnibus ovato-orbiculatis subdenticulatis. ① in Cypro et in ins. Balearicis, etc. C. orbiculatus Dufr. l. c. Val. orbiculata Sibth. fl. græc. 1. p. 21.

IX. VALERIANA *Neck. elem.* 1. *p.* 123. *DC. fl. fr.* 4. *p.* 238. *Rœm. et Schult. syst. n.* 119. — Valeriana et Phyllactis et Astrephia *Dufr.* — Valerianæ spec. *et* Oligacoce *Willd.*

Cal. limbus per anthesin involutus deindè evolutus in pappum deciduum multisetum, setis plumosis. Corolla tubo obconico aut cylindrico basi æquali aut gibbo ecalcarato limbo obtusè 5-fido, rariùs 3-fido. Stam. 3. Fructus indehiscens, maturus 1-locul. 1-spermus. — Herbæ aut Suffrutices. Folia varia, sæpè in iisdem individuis diversa. Flores corymbosi, capitati aut paniculati. Cor. ferè omnium albæ, rariùs cærulescentes rosei aut flavi.

Sect. 1. PHYLLACTIS. — Phyllactis *Pers. ench.* 1. *p.* 39.

Cor. 3-fidæ. Flores densè aggregati involucellati et involucrati. Caules nulli. Folia integerrima radicalia. An genus proprium?

1. V. RIGIDA (Ruiz et Pav. fl. per. 1. p. 39. t. 65. f. *c.*) acaulis, foliis stellato-congestis lanceolatis pungentibus integerrimis glabris coriaceis, corymbis sessilibus confertis capituliformibus, corollis 3-fidis, genitalibus exsertis. ♃ in summis Alpibus Quitensibus et Peruvianis, H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 324. Phyllactis rigida Pers. ench. 1. p. 39. Dufr. val. 52.

2. V. TENUIFOLIA (Ruiz et Pav. fl. per. 1. p. 39. t. 65. f. *d.*) acaulis, foliis stellato-congestis lineari-subulatis basi ciliatis valdè inæqualibus, exterioribus longissimis, corymbis sessilibus confertis capituliformibus, corollis 3-fidis, genitalibus exsertis. ♃ in Peruviæ summis Alpibus. Phyllactis tenuifolia Pers. ench. 1. p. 39. Dufr. val. 53.

3. V. SPATHULATA (Ruiz et Pav! fl. per. 1. p. 40. t. 68. f. *b.*) cespitosa, caulibus

pluribus simplicibus ancipitibus, foliis lineari-spathulatis obtusis pubescentibus vix ciliatis, corymbo capitato terminali involucrato, cor. 3?-5-fidis, genitalibus exsertis. ♃ in Alpibus Peruviæ ad Bombom prov. Tarmæ. Phyllactis spathulata Pers. ench. 1. p. 39. Cor. in textu fl. per. 3-fidæ, in icone 5-fidæ., in specimine obvio 3-fidæ. (v. s. in h. Moricand.)

4. V. OBOVATA (Schult. mant. 1. p. 214.) acaulis cespitosa, radice fusiformi, foliis stellatìm dispositis lineari-spathulatis obtusis hirsuto-pilosis, floribus umbellato-capitatis involucratis. ♃ in collibus siccis circa pagum Arikares ad ripas fluminis Missouri. Phyllactis obovata Nutt. gen. am. 1. p. 21. Fl. fructique ign.

Sect. II. ARETIASTRUM.

Cor. 4-5-fidæ, tubo longo. Flores flavi, pauci intra folia suprema occultati. Folia imbricata crasso-coriacea integerrima. Caules fruticulosi. An genus proprium?

5. V. ARETIOIDES (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 324.) caulibus suffruticosis cespitosis subprocumbentibus, foliis imbricatis lineari-teretibus carnosis glabris basi dilatatis et ciliatis, floribus 1-3 terminalibus sessilibus, corollis 4-5-fidis, stam. exsertis. ♄ in locis humidis ad cacumen Andium Quitensium. Cor. flava glabra, tubo longissimo filiformi. Stylus inclusus. Fr. ign.

6. V. SEDIFOLIA (D'Urv! fl. mal. 44.) caule suffruticoso-patulo, ramulis adscendentibus brevibus, foliis imbricatis crassis coriaceis apice retusis basi angustatis minutissimè ciliatis, floribus 5-7 terminalibus foliis suffultis, cor. 5-fidâ, stam. cor. æqualibus. ♄ in ins. Maclovianis seu Falklandianis suprà rupes ferè nudas montis Chatelux. Flores lutei.

Sect. III. PHU seu VALERIANA VERA.

Corollæ 5-fidæ, albæ rariùs roseæ aut cærulescentes.

§. 1. *Caulibus fruticosis non scandentibus, foliis indivisis.*

7. V. ALYPIFOLIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 325.) caulibus fruticosis procumbentibus, foliis spathulatis carnosis glaberrimis approximatis, capitulis pedunculatis, cor. 5-fidis, stylo exserto, stam. inclusis. ♄ in humidis regni Quitensis frigidis Antisanæ ad radicem Chussulongi. Habitus Globulariæ cordifoliæ. Affinis V. spathulatæ.

8. V. MICROPHYLLA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 325. t. 275.) caule fruticoso erecto, ramis teretibus tenuissimè pubescentibus, foliis obovato-oblongis integerrimis 3-nervibus subcoriaceis suprà pubescentibus, paniculis confertis, cor. 5-fidis, genitalibus inclusis, fructibus glabris. ♄ in montanis frigidis Andium Pastoensium. Cor. alba, fauce rubrâ.

9. V. CONNATA (Ruiz et Pav. fl. per. 1. p. 39. t. 67 f. *c.*) caule fruticuloso adscendente ramosissimo bifariàm pubescente, foliis lanceolatis connatis integerrimis glabris basi ciliatis, corymbis compactis oppositis subsessilibus in racemum interruptum digestis, stam. cor. 5-fidæ æqualibus. ♄ in frigidis inter rupes Peruviæ prov. Tarmæ ad Diezmo. Cor. albæ parvæ.

10. V. QUADRANGULARIS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 326.) caule suffruticoso ramisque 4-angularibus glabris, nodis pilosis, foliis ovato-oblongis basi denticulatis triplinervibus subcarnosis glabris, corymbis dichotomis divaricatis, cor. 5-fidis, stam. inclusis, fructibus glabris. ♄ in Andibus Peruvianorum. Cor. rubra basi gibba. Pappus circ. 14-radiatus.

11. V. TRIPHYLLA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 326.) ramis lignosis teretibus glabris, ramulis sulcato-angulatis, foliis ternato-verticillatis sessilibus lanceolato-oblongis coriaceis glabris, capitulis ternis axillaribus et terminalibus pedunculatis, cor. 5-fidis, stam. exsertis. ♄ locis frigidis montium Novo-Granatensium propè Santa-Fé-de-Bogota.

12. V. HIRTELLA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 327.) caule suffruticoso tereti hirto, ramulis hirsutis, foliis lineari-lanceolatis integerrimis 3-nerviis subcoriaceis suprà pilosiusculis subtùs glabris, paniculis ramosissimis,

fructibus glabris. ♄ in Andibus Quitensium in summo monte Assuay. Fl. ign. Pappus 6-8-radiatus.

13. V. CHAMÆDRIFOLIA (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1828. p. 129.) caule fruticoso erecto, summitatibus pubescentibus densè foliosis, foliis ovato-lanceolatis grossè obtusèque serratis, paniculis strictis pyramidalibus, cor. 5-fidis, genitalibus cor. æqualibus. ♄ in Brasiliâ interiori. Fl. minimi. Fr. ign.

§. 2. *Caulibus scandentibus (fruticosis rariùs herbaceis), foliis indivisis.*

14. V. TOMENTOSA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 327.) fruticosa scandens, ramis teretibus cano-tomentosis, foliis ovatis cordatis basi denticulatis membranaceis suprà pubescentibus subtùs albo tomentosis, corymbis axillaribus pedunculatis dichotomis, cor. 5-fidis, genitalibus exsertis. ♄ in temperatis Quitensibus in valle Chotensi. Cor. alba parva basi gibba. Fr. ign.

15. V. CLEMATITIS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 327.) fruticosa scandens, ramis teretibus glabris, foliis ovatis triplinervibus subintegerrimis membranaceis glabriusculis, paniculis ramosissimis ramis divaricatis, cor. 5-fidis, genitalibus exsertis. ♄ in Alpinis regn. Novo-Granatensis et Quitensis. Link jahrb. 1. p. 3. p. 67. Schult. mant. 1. p. 262. Cor. externè pubescens.

16. V. CRASSIFOLIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 328. t. 274.) fruticosa scandens, ramis teretibus glabris, foliis ovato-ellipticis obtusis integerrimis subcarnosis glabris, corymbis trichotomis divaricatis, cor. 5-fidis extùs pilosis, stam. inclusis, stylo exserto. ♄ in frigidis Novæ-Granatæ juxtà la Erre et Sebondoi. Fr. ign.

17. V. LAURIFOLIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 328.) fruticosa, ramis teretibus glabris, junioribus tetragonis, foliis ovato-oblongis acuminatis integerrimis subcoriaceis glaberrimis nitidis, paniculis ramosis ramulis bracteisque pubescentibus. ♄ in Alpinis Novo-Granatensibus. Flor. monœci ex Mutis. V. crassifoliæ affinis.

18. V. SCANDENS (Linn. spec. 47. non Forsk.) glabra herbacea scandens, ramis teretibus, foliis 3-sectis, segmentis integerrimis, terminali latè ovato-acuminato maximo, lateralibus lanceolatis minoribus, paniculis axillaribus laxis, stam. exsertis, fructu pilosiusculo. ♃ ? circà Cumanam, in Novâ-Andalusiâ prope Caripe, in Brasiliâ! Sto.-Domingo! fortè in Mexico? H. B. et Kunth nov. gen. 3. p. 333. Rœm. et Schult! syst. 1. p. 353. mant. 1. p. 257. V. volubilis fl. mex. ic? Lœfl. itin. p. 235. n. 64. (v. s.)

§. 3. *Caulibus herbaceis non scandentibus, foliis omnibus indivisis.*

* *Americanæ.*

19. V. PILOSA (Ruiz et Pav. fl. per. 1. p. 39. t. 66. f. *a*.) caule herbaceo erecto piloso, foliis lineari-lanceolatis margine revolutis pilosis, radicalibus obtusis, caulinis paucis distantibus subacutis, corymbis racemosis, stam. exsertis. ♃ in Peruviæ frigidis. Herba habitu Plantaginis albicantis.

20. V. LONGIFOLIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 330.) caule herbaceo tereti pilosiusculo, foliis integerrimis coriaceis glabris, radicalibus lineari-lanceolatis petiolatis, caulinis linearibus sessilibus, paniculâ ramosâ, cor. 5-fidis glabris, stam. exsertis. ♃ in alpestribus Novo-Granatensium. Variat caule 1-3 pedali, foliis radic. 3-12. poll. longis. Affinis V. pilosæ et plantagineæ.

21. V. SALICARIÆFOLIA (Vahl. enum. 2. p. 16.) glabra herbacea, caule simplici striato infernè radicante, foliis lanceolatis integerrimis sessilibus, superioribus basi cordatis, corymbis terminalibus decompositis. — in Bonariâ.

22. V. PLANTAGINEA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 329.) caule herbaceo erecto tetragono sulcato glabro, nodis pilosis, foliis integerrimis coriaceis glabris, radicalibus oblongo-spathulatis petiolatis, caulinis lanceolatis sessilibus basi connatis, paniculis ramosis, stam. exsertis, fructibus glabris. ♃ in aridis Quitensium, planit. Antisana, decl. montis Pichinchæ. Pappus pauciradiatus.

23. V. LAPATHIFOLIA (Vahl. enum. 2. p. 11.) caule herbaceo striato glabro, foliis cordato-ovatis subintegerrimis indivisis in nervis suprà villosis cæterùm glabris, superioribus sessilibus, corymbis trichotomis. — ad fretum Magellanicum.

24. V. URTICÆFOLIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 330. t. 275.) caule herbaceo erecto tereti hirto, foliis subrotundo-ovatis subcordatis acutis sinuato-dentatis suprà pilosiusculis, infer. petiolatis, super. sessilibus, paniculâ ramosâ, corymbis pubescentibus, cor. basi gibbâ, genitalibus exsertis, fructu glabro. ♃ in frigidis Novæ-Granatæ et Peruviæ.

25. V. SCORPIOIDES, caule subherbaceo erecto tereti pubescente, foliis ovatis subrotundisve dentato-crenatis suprà et margine pilosiusculis, paniculâ corymbosâ trichotomâ, ramis elongatis flores unilaterales gerentibus, fructu ovato parvo glabro. ♃ in Mexici valle Tolucca legit Berlandier. Habitus ferè Fediæ scorpioidis. (v. s.)

26. V. PROCERA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 329.) caule herbaceo sulcato glabro, foliis caulinis sessilibus ovatis cordatis valdè acuminatis argutè dentatis rigidis glabris, paniculis ramosissimis, fructibus villoso-pilosis. ♃ in Mexico prope Pascuaro. Fl. ign. Pappus 11-12 radiatus.

27. V. MACRORHIZA (Pœpp! pl. exs. n. 918.) glabra, foliis radicalibus spathulatis obtusis in petiolum limbo duplò longiorem attenuatis, scapis folia paulò superantibus, paniculâ racemoso-spicatâ terminali, racemulis oppositis, infimis pedunculatis, foliis floralibus linearibus. ♃ in Chili. Radix crassa. Flores albi. Stam. exserta. Habitu paululùm accedit ad V. coarctatam. (v. s.)

28. V. COARCTATA (Ruiz et Pav. fl. per. 1. p. 40. t. 68. f. *a.*) caule herbaceo erecto simplici striato pubescente, foliis angustè lanceolatis basi attenuatis denticulatis ciliatis, caulinis paucis, floribus congesto-verticillatis in spicam elongatam subinterruptam digestis. ♃ in frigidis prov. Tarmæ Peruviæ ad Huassa-Huassi. Fructus dicuntur oblongi squamulis 5 coronati. An rectè? Astrephia coarctata Dufr. val. p. 50.

29. V. SERRATA (Ruiz et Pav. fl. per. 1. p. 40. t. 68. f. *c.*) cespitosa glabra, caulibus striatis, foliis cuneato-lanceolatis à medio ad apicem serratis, floribus congesto-verticillatis in spicam interruptam elongatam digestis? in frigidis Peruviæ. Astrephia serrata Dufr. val. p. 50. Fructus ut in V. coarctatâ ad quàm valdè accedit.

30. V. CARNOSA (Smith ic. ined. 3. t. 52.) caule herbaceo adscendente glabro, foliis ovalibus dentatis carnosis glaberrimis, corymbis dichotomis. ♃ ad fretum Magellanicum. Astrephia carnosa Dufr. val. p. 51. Val. Magellanica Lam. ill. 1. p. 93.

31. V. OBLONGIFOLIA (Ruiz et Pav. fl. per. 1. p. 40. t. 65. f. *a.*) herbacea pilosa, caulibus pluribus striatis subaphyllis, foliis radicalibus oblongis dentatis obtusis, caulinis linearibus serrato-incisis, corymbo contracto. ♃ in alpibus Peruviæ prov. Tarmæ versùs Pasco.

32. V. OBTUSIFOLIA, herbacea erecta glabra, radice tuberosâ, foliis obtusis, inferioribus obovatis ovalibusve petiolatis, superioribus sessilibus ovali-oblongis basi dentatis, corymbo coarctato. ♃ in Chili. Valeriana n. 630. Pœpp! pl. exs. Fruct. ign. Herba 3-7-pollicaris. Flores albi conferti. Stam. non exserta. Affinis V. oblongifoliæ et cum eâ ambigua inter hanc et sequentem divisionem. (v. s.)

** *Europeæ aut Orientales.*

33. V. ALLIARIÆFOLIA (Vahl enum. 2. p. 11.) glabra erecta, caule striato, foliis omnibus cordatis indivisis æqualiter dentatis acuminatis, infer. petiolatis, summis subsessilibus, corymbo subcontracto, fructibus glabris. ♃ in Cappadociâ, Iberiâ. Dufr. val. p. 44. V. macrophylla Bieb. fl. taur. 1. p. 25. (v. s.)

34. V. MONTANA (Linn. spec. 45.) glabra aut pilosiuscula erecta, foliis inferioribus oblongis obovatisve obtusis subdentatis summis lanceolatis acutis, corymbo demùm paniculato, fructibus glabriusculis. ♃ in montibus Eu-

ropæ. Jacq. austr. 269. DC. fl. fr. n. 3319. Dufr! val. p. 46. V. montana α V. saxatilis et V. Phu Lapeyr. abr. p. 18. (v. v.)

β. *rotundifolia* (DC. fl. fr. l. c.) caule humiliore, foliis inferioribus subrotundis. ♃ in montanis excelsis. Sims bot. mag. t. 1825. V. rotundifolia Vill. dauph. 2. p. 283. V. intermedia Sternb. et Hop. bot. ges. 2. p. 89. (v. s.)

γ. *cuspidata*, caule humidi subnudo, foliis caulinis infimis ovatis acuminatis indivisis aut subtrifidis. ♃ in Apenninis Aprutii. Val. cuspidata Bertol! ined. (v. s. in h. Moricand.)

35. V. SAXATILIS (Linn. spec. 45.) foliis radicalibus longè petiolatis ellipticis 3-5-nerviis indivisis subdentatisve ciliatis, caulinis paucis parvis linearibus caule erecto, corymbis racemosis, fructibus glabris. ♃ in alpibus Galliæ, Austriæ, Italiæ. Jacq. fl. austr. t. 267. DC. fl. fr. 4. n. 3324. Bert! am. it. p. 326. Radix odoratissima. Caulis semipedalis nudiusculus. Flores albi sæpe dioico-polygami. (v. s.)

36. V. SUPINA (Linn. mant. 27.) foliis indivisis ciliatis brevè petiolatis, radicalibus obovatis, caulinis lanceolatis, corymbo coarctato, bracteis ciliatis, fructibus glabris. ♃ in alpibus Carinthiæ, Tyroliæ. Jacq. misc. austr. 2. t. 17. f. 2. Rœm. fl. eur. f. 3. ic. Sturm. fl. germ. ic. Dufr. val. p. 47. V. supina Willd. excl. syn. All. Caulis 1-2-pollic. Radix inodora. (v. s.)

37. V. SALIUNCA (All. ped. 1. p. 3. t. 70. f. 1.) glabra, foliis spathulatis obovatisve obtusis integris brevè petiolatis, caulinis interdùm basi tridentatis, caulibus brevibus, floribus capitato-corymbosis, fructibus oblongis glabris. ♃ in summis alpibus Sabaudiæ, Vallesiæ, Pedemontii, Delphinatûs, Italiæ. Dufr! val. p. 47. V. supina DC. fl. fr. 4. n. 3323 non Jacq. V. Celtica Vill. dauph. 2. p. 285 non Linn. Radix acris odoratissima. Flores suaveolentes. (v. v.)

38. V. CELTICA (Linn. spec. 46.) glabra, foliis integerrimis obtusis, radicalibus obovatis, caulinis linearibus, caule simplici, floribus interruptè racemoso-spicatis, fructibus hirsutis. ♃ in alpibus Galliæ, Italiæ, Styriæ, Carinthiæ, Helvetiæ. Jacq. coll. 1. t. 24. f. 1. DC. fl. fr. n. 3322. Dufr. val. 47. Val. saxatilis Vill. ex Poir. — J. Bauh. hist. 3. p. 203. ic. Caulis 1-2 pollic. Radix odoratissima. Flores extùs subrubelli. (v. s.)

§. 4. *Caulibus herbaceis non scandentibus, foliis radicalibus indivisis, caulinis 3-partitis aut pinnatilobatis.*

* *Europeæ.*

39. V. GLOBULARIÆFOLIA (Ram! in DC. fl. fr. 4. p. 236.) glabra glaucescens, foliis radicalibus petiolatis ovatis integerrimis obtusis, caulinis pinnatisectis, lobis inferiorum obovatis, superiorum linearibus, corymbo brevi coarctato subracemoso, fructibus oblongis glabris. ♃ in rupestribus Pyrenæorum et in Hispanico monte Pinnafurada. Dufr. val. p. 41. n. 4 et 5. V. heterophylla Lois. fl. gall. 1. p. 21. t. 2. non Baumg. V. glauca Lapeyr. abr. V. rupicola Lag. var. 2. p. 212. gen. et spec. 2. n. 16. (v. v.)

40. V. INTERMEDIA (Vahl enum. 2. p. 9.) glabra erecta, foliis inferioribus brevè petiolatis cordatis integerrimis, caulinis tripartitis lobis lanceolatis integerrimis corymbo demùm paniculato. ♃ in Pyrenæis. V. montana γ appendiculata Lapeyr. abr. p. 19. V. tripteris β integrifolia Walk. Arn! in litt. An V. montanæ, an V. tripteridis varietas aut hybrida? (v. s.)

41. V. TRIPTERIS (Linn. spec. 45.) glabra erecta, foliis radicalibus petiolatis cordatis aut ovatis dentatis, caulinis sessilibus tripartitis lobis ovato-oblongis lanceolatisve subdentatis, corymbo demùm paniculato fructibus glabris. ♃ in montibus Europæ locis rupestribus Jacq. austr. t. 268. Dufr! val. p. 46. DC. fl. fr. n. 3318. Baumg. fl. trans. 1. p. 36. var. α et β. Variat foliis radic. cordatis aut ovatis, caulinis plùs minùs partitis dentatis incisisve, summis lobis linearibus indivisis. (v. v.)

42. V. PYRENAICA (Linn. spec. 46.) pubescens erecta, caule striato, foliis infer. petiolatis cordatis inæqualiter dentatis, superioribus pinnatisectis,

lobis inf. 1-2 jugis oblongis acuminatis, terminali lato ovato cordato serrato, corymbis amplis, fructibus glabris. ♃ in Pyrenæorum sylvis et in Scotiâ. DC. fl. fr. n. 3317. Sow. engl. bot. t. 1591. — Pluk. alm. t. 232. f. 1. Herba speciosa 4-6-pedalis. Flores albi aut pallidè rubri. (v. v.)

43. V. Italica (Lam. ill. 1. p. 92.) glabra erecta, caule tereti sublævi, foliis radicalibus petiolatis indivisis ovato-oblongis remotè dentatis, cæteris pinnatisectis, lobis ovatis aut ovato-oblongis dentatis, corymbo subpaniculato, fructibus glabris. ♃ in montibus Liguriæ et in Cretâ. Vahl enum. 2. p. 6. Dufr! val. 45. V. tuberosa Imp. hist. nat. ed. 2. p. 656. ic. Flores certè 3-andri nec 4-andri ut vol. Lam. et Vahl. (v. s.)

44. V. elongata (Linn. spec. 1664.) glabra erecta, caule striato, foliis radicalibus petiolatis ovalibus, caulinis sessilibus subcordatis, summis incisis 3-5-fidis acutis, paniculâ elongatâ, ramis lateralibus brevibus subcorymbosis, corollâ brevissimè tubulosâ campanulatâ, fructibus glabris. ♃ in alpibus Austriæ, Carniolæ. Jacq. fl. austr. 3. t. 219. — Moris. ox. s. 7. t. 15. f. 20. Radix olivaris ex Moris. Caulis 6-10-pollic. (v. s.)

β. *polygama*, major, floribus dioicis aut polygamis, foliis summis trifidis. ♃ in Galliciæ pratis humidis. V. dioica Bess! prim. 1. p. 48. enum. p. 40. V. polygama Bess! in litt. Flores paulò magis corymbosi quàm in V. elongatâ, sed formâ similes. (v. s.)

45. V. asarifolia (Dufr. val. 44.) glabra erecta, foliis radicalibus petiolatis cordato-reniformibus subdentatis, caulinis paucis pinnatisectis, superiorum lobis linearibus, corymbo subcontracto. ♃ in Cretæ montibus Sphacioticis. Sieb! herb. cret. Schult. syst. 1. p. 356. mant. 1. p. 259. P. Alp. exot. p. 132. ic. (v. s.)

46. V. tuberosa (Linn. spec. 46.) glabra, foliis radicalibus ovatis oblongisve obtusis integerrimis, caulinis pinnatifidis, lobis 2-3 jugis linearibus, impari majore, corymbo coarctato, fructibus ovatis hirsutis. ♃ in campestribus Europæ australis ab Hispaniâ ad Caucasum. Vahl enum. 2. p. 12. Dufr. val. p. 45. DC. fl. fr. n. 3320. Lob. ic. t. 717. f. 2. Cam. epit. p. 16. Variat foliis infimis plùs minùs pinnatifidis, radice tuberosâ ovatâ aut oblongâ simplici aut duplici. (v. v.)

β. *monorhiza*, radice unicâ subglobosâ, foliis radicalibus ovato-cordatis. ♃. in Liguriâ. V. bulbosa Imp. hist. nat. ed. 12. p. 659. ic. Barr. ic. t. 867. V. monorhiza Dufr. val. p. 44. E Tergesto habeo stirpem radice iconi similem, sed foliis ovatis nec cordatis, et ideò jungentem var. α et β.

47. V. Phu (Linn. spec. 45.) glabra erecta, caule tereti lævi, foliis radicalibus oblongis ellipticisve indivisis, caulinis pinnatilobis, lobis oblongis, corymbo paniculato, stigmatis lobis 3 gracilibus, fructibus glabris hinc lineas 2 hirsutas exhibentibus. ♃ in subalpinis Alsatiæ?, Helvetiæ, Silesiæ, etc., nec in Pyrenæis. Dufr! val. 40. non Lapeyr. nec Ruiz et Pav? — Fuchs. hist. 155. ic. Heyn. arzn. gew. 3. t. 33. opt. Radix obliqua crassa. (v. v. cult.)

48. V. dioica (Linn. spec. 44.) glabra erecta, caule striato, foliis radicalibus petiolatis ovatis aut subspathulatis indivisis, caulinis pinnatipartitis, lobis lineari-oblongis, floribus dioicis, masculis laxè femineis contractè corymbosis, stigmatis lobis subconcretis, fructibus ovaris glabris. ♃ in Europæ et Orientis paludosis et subalpinis. Dufr! val. p. 29. fl. dan. t. 687. Sturm. deutch. fl. ic. Heyn. arzn. gew. 3. t. 31. opt. Poit. et Turp. fl. par. t. 41. V. sylvestris Gray brit. arr. 2. p. 478. V. montana gen. el. n. 31. ex Wahlemb. Radix horizontalis gracilis. (v. v.)

β. *integrifolia*, foliis etiam caulinis integerrimis. ♃ in Silesiâ, Borrussiâ. V. dioica simplicifolia Reich. ic. 1. p. 48. t. 59. — Læs. pruss. n. 724. t. 84.

** *Americanæ.*

49. V. capitata (Pall. in Willd. herb. n. 789. excl. Cham. et Schl. Gentiana frigida) glabra erecta, foliis sessilibus basi pinnatifidis, laciniis 1-2 intermediis, oblongis acutis nervosis, capitulo terminali bracteis longis linearibus

cincto, fructibus glabris. ♃ in summis jugis Alpium Sajanensium, ad sinum Sancti-Laurentii et in Americâ transbœhringianâ. Link jahrb. 1-p. 3. p. 66. Cham. et Schlect! in linnæâ 1828. p. 130. An à V. tripteride satis diversa ex Stev. obs. in h. Willd ? (v. s.)

50. V. LAXIFLORA, glabra adscendens basi suffruticulosa, foliis petiolatis ovatis ovalibusve dentibus paucis grossis irregulariter dentato-incisis, ramis floriferis elongatis nudiusculis, foliis superioribus pinnatipartitis, lobis utrinquè 1-2 linearibus integerrimis, floralibus linearibus, paniculæ laxæ ramis oppositis apice trifidis paucifloris. ♃ in Chili. Valeriana n. 825. Pœpp ! pl. exs. Fructus oblongi glabri. (v. s.)

51. V. HYALINORHIZA (Ruiz et Pav. fl. per. 1. p. 41. t. 67. f. *b.*) herbacea subpubescens, caule tereti, foliis radicalibus obovato-rotundatis crenatis integris auriculatisque, caulinis pinnatifidis, paniculis ramosissimis, genitalibus exsertis, fructu glabro. ♃ in aridis arenosis Chili et Peruviæ. H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 331. Astrepia hyalin. Dufr. val. 52. Oligacoce hyalin. Willd. herb. Radix obovata hyalina alba insipida. Cor. lutea ex Ruiz et Pav. An rectè ?

52. V. PINNATIFIDA (Ruiz et Pav. fl. per. 1. p. 40. t. 69. f. *b.*) herbacea glabra ?, caule erecto simplici striato, foliis 2 infimis lanceolatis integerrimis, cæteris pinnatifidis, lobis oblongis serrato-dentatis, paniculâ laxâ, corymbis lateralibus 2-3-chotomis, stam. exsertis. ♃ in collibus altis Peruviæ ad Chancay et Lima. Val. brachiata Pers. ench. 1. p. 37. Radix tuberosa odora ut in V. Phu. Hujus varietatem aut speciem valdè affinem legit cl. Bertero in pascuis herbosis montis La Leona ad Rancagua Chilensium, et mecum specimen communicavit, sed floribus non satis evolutis mihi subdubium. (v. s.)

53. V. LEUCOCARPA, herbacea erecta glabra, foliis infimis longè petiolatis obovali-oblongis obtusis basi attenuatis membranaceis, caulinis paucissimis parvis basi pinnatipartitis, lobis linearibus, paniculâ laxâ, ramis oppositis trichotomis, fructibus pallidis glabris compressis. ♃ in Chili. Valeriana n. 847. Pœpp! pl. exs. Caulis bipedalis et fortè longior. Folia radicalia cum petiolo 10-12-pollic. Stam. non exserta. Pappus plumosus. (v. s.)

54. V. VAGINATA (H. B. et Kunth. nov. gen. am. 3. p. 331.) glabra, caulibus cespitosis simplicibus tetragonis, foliis radicalibus oblongo-ellipticis subdentatis petiolatis, caulinis sinuato-pinnatifidis basi vaginatis, laciniis linearibus pilosiusculis, corymbis confertis, stam. inclusis, stylo longè exserto. ♃ in Novæ Hispaniæ humidis prope Real del monte. Cor. glabra basi gibba.

55. V. PANICULATA (Ruiz et Pav. fl. per. 1. p. 41. t. 70. f. *a.*) herbacea villosa, caulibus pluribus erectis striato-sulcatis teretibus subancipitibus, foliis radicalibus indivisis cordatis acutis, caulinis pinnatisectis, segmentis 3-5 ovatis denticulatis acutis, paniculâ diffusâ, stamin. cor. longitudine. ♃ in uliginosis et petrosis Peruviæ. Cor. parva basi gibba. Pappus 10-radiatus.

56. V. PAUCIFLORA (Mich. fl. bor.-am. 1. p. 18.) herbacea glabra, caule simplici sulcato, foliis radicalibus integris cordatis crenatis petiolatis, caulinis pinnatisectis, segmentis 5-7 in apice caulis 3 ovatis acutis subdentatis, paniculâ sparsâ, corymbulis paucifloris, corollis tubulosis, stam. exsertis. ♃ in montosis umbrosis Alleghanys Amer.-bor. Nutt. gen. am. p. 20. Pursh fl. 1. p. 28. Flores albi ex Nutt. pallidè cærulei ex Torr.

57. V. HEBECARPA, herbacea erecta glabra, foliis inferioribus petiolatis obovato-oblongis grossè dentatis, superioribus sessilibus pinnatipartitis, lobis lanceolatis dentatis, paniculæ ramis oppositis trichotomis, bracteis linearibus obtusis, fructibus ovatis parvis pube brevi confertâ velutinis. ♃ in Chili. Valeriana n. 942. Pœpp! pl. exs. Herba sesquipedalis. Ex fructu canescenti villoso accedit ad V. Papillam, sed fructus triplò quadruplòve minor. (v. s.)

§. 5. *Caulibus herbaceis non scandentibus, foliis omnibus pinnatilobatis.*

* *Americanæ.*

58. V. PAPILLA (Bert! in litt. 1829.) caule erecto glabro, foliis glabris lyrato-

pinnatifidis, lobis lateralibus lineari-oblongis subintegerrimis, terminali majore obovato oblongo subsinuato, paniculâ trichotomâ, fructibus oblongis hispidissimis! ♃ in pascuis sabulosis secus Cachapoal loco dicto Sancto-Georgio Chilensium. Vulgo *Papilla* dicitur. Herba sesquipedalis. Pedicelli pilosuli. Fructus maximi. Fl. ign. Pappus insolutus subnigricans. (v. s. comm. à cl. Bertero.)

59. PYRAMIDALIS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 331.) glabra, caule herbaceo tereti sulcato, foliis pinnatisectis, segmentis sessilibus ovatis cordatis integerrimis, paniculâ ramosissimâ pyramidali, genitalibus subinclusis, fructibus glabris oblongis. ♃ ad muros urbis Quito. Cor. tubo brevissimo.

60. V. POLEMONIOIDES (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 332.) pubescens, caule herbaceo erecto tereti, foliis pinnatisectis, segmentis oblongis breviter petiolatis integerrimis subcarnosis suprà glabriusculis, paniculâ ramosissimâ, genitalibus inclusis. ♃ ad vias inter Hambato et Llactacunga Quitensium. Cor. glabra basi gibba.

61. V. DECUSSATA (Ruiz et Pav! fl. per. 1. p. 42. t. 70. f. *b*.) herbacea pubescenti-hirsuta, caule erecto striato, foliis pinnatisectis, segmentis lanceolatis acuminatis subdenticulatis, terminali paulò majore, paniculâ laxâ divaricatâ puberulâ, stam. subinclusis. ♃ in petrosis et sepibus Peruviæ. Pedunculi decussati. Cor. minimæ. (v. s. in h. Moricand.)

62. V. POLYSTACHYA (Smith ic. ined. 3. t. 51.) glabra erecta, caule substriato, foliis pinnatifidis, laciniis linearibus integerrimis acutis, racemo composito elongato, spicis oppositis. — in aquosis Bonariæ legit Commerson. Vahl enum. 2. p. 5. Astrephia polystachya Dufr! val. p. 51. Oligacoce polystachya Willd. herb. Flores in spec. Comm. nascentes. Fruct. ign. (v. s.)

63. SORBIFOLIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 332.) caule herbaceo erecto tereti infernè pilosiusculo, foliis pinnatisectis, segmentis sessilibus ovato-oblongis basi cuneatis grossè serratis glabris, paniculâ ramosissimâ, stam. inclusis, stylo exserto. ♃ in decliv. occid. montium Mexicanorum inter Valladolid et Pascuaro. Cor. glabra basi gibba.

64. V. SANGUISORBÆFOLIA (Cav. ic. 5. t. 456.) herbacea glabra, caule basi prostrato supernè erecto, foliis pinnatisectis, petiolo ad medium ferè nudo, segmentis sessilibus ovatis paucidentatis æqualibus, paniculâ racemosâ oblongâ laxiusculâ. ♃ in Cordilleris Chilensibus. V. Sanguisorbæ Pers. ench. 1. p. 37.

65. V. GLAUCA (Pœpp! pl. exs. n. 127.) herbacea erecta glabra, caule tereti apice nudo, foliis glaucis pinnatisectis, segmentis obovato-oblongis dentatis ad basin petioli parvis, ad apicem majoribus confluentibus, paniculæ ramis oppositis trichotomis, bracteis linearibus. ♃ in Chili legit cl. Pœppig. Affinis V. sanguisorbæfoliæ, sed petioli ferè à basi foliosi, segmenta in petiolulum angustata, etc. (v. s.)

66. V. VIRGATA (Ruiz et Pav. fl. per. 1. p. 42. t. 66. f. *b*.) suffruticosa subglabra, caule ramosissimo striato subpubescente, foliis pinnatisectis, segmentis integris bifidisve, lobis linearibus obtusiusculis integerrimis, corymbi paniculati ramis dichotomis in dichotomiâ florem sessilem gerentibus, stamin. exsertis. ♃ ♄ in præruptis prov. Cantæ Peruviæ.

67. V. GLOBIFLORA (Ruiz et Pav! fl. per. 1. p. 43. t. 65. f. *b*.) herbacea humilis hinc indè hispida, caulibus striatis vix folio longioribus subnudis, foliis pinnatisectis, segmentis sinuato-dentatis, floribus capitatis, bracteis spathulatis membranaceis. ♃ in Alpibus Cantæ et Tarmæ prov. Peruv. Herba vix digiti longitudine. (v. s. in h. Moricand.)

68. V. LYRATA (Vahl. enum. 2. p. 4.) herbacea glabra, caule diphyllo, foliis radicalibus lyratis, laciniis oblongis dentato-serratis terminalibus subpinnatifidis, caulinarum lineari-lanceolatis, pedunculis trichotomis. ♃? in Peruviâ.

69. V. INTERRUPTA (Ruiz et Pav. fl. per. 1. p. 42. t. 67. f. *a*.) herbacea glabra,

caulibus pluribus erectis folia 2 opposita sub corymbo trichotomo tantùm gerentibus, foliis radicalibus pinnatipartitis inter lobos appendiculato-dentatis, laciniis lineari-oblongis inæqualiter obtusè et grossè dentatis, stamin. exsertis. ♃ in Alpibus Peruv. prov. Tarmæ ad Diezmo. Astrephia interrupta Dufr. val. 51. Flores capitati sessiles. Bracteæ lineares.

70. V. CERATOPHYLLA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 333. t. 276.) glabra, caule herbaceo tereti striato, foliis pinnatisectis, segmentis trifido-hastatis sessilibus, laciniis linearibus acuminatis, corymbis dichotomis, genitalibus exsertis, fructu pubescente. ♃ in altâ planitie Mexicanâ juxta Chapoltepec. Val. dichotoma fl. mex. ic. ined. Cor. externè puberula basi gibba.

71. V. TOLUCCANA (DC. coll. mem. VII.) glabra herbacea erecta, caule teretiusculo, foliis pinnatisectis, segmentis 3-4 jugis cum impari membranaceis repando-dentatis, summorum angustioribus, paniculâ laxâ elongatâ, corymbis lateralibus dichotomis, flore in dichotomiâ quâque sessili, fructibus oblongis puberulis. ♃ ? in valle Toluccanâ Mexici. Similis V. Hardwickii, sed caulis et folia glaberrima, segmenta fol. magìs ovata, corymbi dichotomi, fructus oblongi. (v. s.)

72. V. MEXICANA (DC. coll. mem. VII.) herbacea glabra erecta, caule subangulato, foliis pinnatisectis, segmentis oblongis bijugis cum impari, majore ovato sæpè basi auriculato, omnibus repando-dentatis, paniculâ laxâ elongatâ, ramis lateralibus elongatis trichotomis, stam. exsertis, fructu ovato scabrido. ♃ circa urbem Mexici legit Berlandier. Valdè affinis V. Hardwickii et V. Toluccanæ, ab utrâque caule distinguenda. (v. s.)

* * *Gerontogeæ.*

73. V. LESCHENAULTII (DC. coll. mem. VII.) foliis radicalibus petiolatis ovatis obtusis crenatis utrinquè hirsutis, caule erecto simplici inter genicula glabro, geniculis pilosis, foliis caulinis remotis parvis sessilibus, summis in lobos 3-5 lineares glabros pinnatisectis impari longiore, corymbo contracto, fructibus villosis. ♃ in montibus Aniguedâ Indiæ or. legit cl. Leschenault. in cujus herb. adest sub nom. Spermacoces. Caulis 2-ped. Fol. rad. cum petiolo vix 2 pollic. Habitus ferè V. dioicæ. (v. s. comm. à Mus. nat. Par.)

74. V. REPENS (Wall! mss. non Host.) tota pube minimâ asperiuscula, caule striato geniculis basi radicante, foliis infimis indivisis subdentatis acutis longè petiolatis cordiformibus supremis breviùs petiolatis 3-sectis, segmentis lateralibus minimis, terminali majore ovato aut oblongo utrinquè acuminato, paniculâ terminali, ramis oppositis brevibus apice corymbosis. ♃ ad Gossain-Than Nepaliæ. Wallich. Radicis truncus gracilis repens fibrillas agens. (v. s. comm. ab. hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

75. V. WALLICHII (DC. coll. mem. VII. t. 4.) foliis radicalibus petiolatis cordiformibus subdentatis limbo et præsertìm petiolo villosis, caulibus erectis striatis simplicibus glabriusculis, fol. caulinis distantibus parvis basi subincisis, summis linearibus integris, corymbo subumbellato, fructibus villosis. ♃ in Nepaliâ et ad Kamaon Ind. or. V. villosa Wallich! herb. non Thunb. Herba 8-10-pollic. Petioli patentìm ferè retrorsùm villosi. Caulis ad genicula villosus. An V. Hardwickii Don prod. 159? non Wall. An Spikenard Jones as. res. 2. p. 405. ic?? (v. s. comm. ab hon. aulâ merc. angl. Indiæ or.)

76. V. HARDWICKII (Wall! in Roxb. fl. ind. 1. p. 166.) pubescens erecta, caule striato, foliis radicalibus (ex Wall.) numerosis longè petiolatis ovato-cordatis acutis inæqualiter sinuatis, caulinis sessilibus remotis pinnatisectis, corymbis demùm elongatis paniculatis, pedicellis dichotomis stamin. inclusis, fructibus ovatis puberulis. ♃ in montibus Sirinagur et Nepaliæ. Val. Hardw. as. res. 6. p. 350. Val. Hardwickiana Rœm. et Schult. mant. 1. p. 259. An V. elata Don prodr. 159? Radix crassa odorata. Caulis fistulosus. Pili foliorum brevissimi. (v. s. comm. sine fol. radic. ab hon. aulâ merc. angl. Ind. or.)

77. V. TENERA (Wall! mss.) glabriuscula erecta, caule striato ad genicula vil-

loso cæterùm glabro, foliis radicalibus parvis reniformibus longè petiolatis, caulinis pinnatisectis, segmentis lanceolatis subintegerrimis acuminatis, corymbo contracto subovato. ♃ ad Kamaon Ind. or. Herba 5-6 poll. longa. Folia ad margines et petiolos subpuberula. Fortè V. Hardwickii varietas nana. (v. s. specim. imperf. comm. ab hon. aulâ merc. angl. Indiæ or.)

78. V. SISYMBRIIFOLIA (Desf. choix Tourn. p. 53. t. 41. ann. mus. 11. p. 273. t. 28.) glabra erecta, caule subtilissimè striato, foliis omnibus pinnatisectis, segmentis ovato-subrotundis integerrimis, corymbo densè contracto. ♃ in Armeniâ, Caucaso Iberico, et orientali et in montibus insulæ Cois. Dufr. val. p. 42. V. Cardamines Bieb. fl. taur. 1. p. 24. ex Stev. obs. p. 67. V. Dioscoridis Sibth. fl. gr. t. 33. ex D'Urv. enum. n. 24.

79. V. SAMBUCIFOLIA (Mikan in Rœm. et Schult. syst. 1. p. 351.) caule erecto striato glabro ad genicula piloso, foliis omnibus pinnatisectis, segmentis 4-5 jugis, inferiorum ovatis grossè dentatis, superiorum oblongo-lanceolatis subdecursivis, paniculâ thyrsoideâ. ♃ in Sudetis Germaniæ. Link enum. h. ber. 1. p. 63. An V. altissima Horn? Culturâ non mutatur ex Link! An à V. officinali satis differt? (v. s.)

80. V. OFFICINALIS (Linn. spec. 45.) glabriuscula erecta, caule sulcato, foliis omnibus aut ferè omnibus pinnatisectis, segmentis 7-8 jugis lanceolatis serratis, corymbo demùm subpaniculato, fructibus glabris. ♃ in Europæ humidis. Dufr! 40. DC. fl. fr. n. 3315. Blackw. herb. t. 171. Wood. med. bot. t. 196. Hayn. arzn. gew. 3. t. 32. Herba vulgaris variat caule biquadripedali glabro aut pilosiusculo, foliis infer. subindivisis aut omnibus pinnatisectis, segmentis latioribus aut angustioribus plùs minùs basi subdecurrentibus, sæpissimè dentatis, rarissimè integerrimis, lucidis aut non lucentibus, corymbo contractiore aut laxiore; undè vix ut varietates habendæ mihi videntur. V. lucida hort. par. V. excelsa Poir. dict. 7. p. 301. V. altissima Mik. in Bess. enum. p. 4. V. repens Host. austr. 1. p. 35. (v. v.)

81. V. ANGUSTIFOLIA (Tausch ex Host fl. austr. 1. p. 36. non Cav.) pubescens erecta, caule sulcato, foliis pinnatisectis, segmentis lineari-lanceolatis obtusis ciliatis integerrimis, tribus terminalibus confluentibus. ♃ in Bohemiæ collibus et montibus. Radix V. officinalis. Cor. rosea.

82. V. CAPENSIS (Vahl. prod. p. 7. fl. cap. 33.) glabra erecta, caule striato, foliis pinnatisectis, lobis alternis? ovatis dentatis acutis, impari majore, corymbo paniculato. ♃ ad cap. B.-Spei in convallibus montium. Habitus et usus V. officinalis, à quâ differt lobis fol. brevioribus.

† *Non satis notæ.*

83. V. LEUCOPHÆA. — V. orientalis minima, flore leucophæo Tourn. cor. p. 6. Affinis ex Stev. obs. p. 67, V. tuberosæ, sed bracteis longis distincta.

84. V. ANGUSTILOBA. — V. orientalis angustifolia, floribus et radice val. hortensis Tourn. cor. p. 6. Affinis ex Stev. obs. p. 67, V. officinali, sed foliis angustis differt.

†† *Species exclusæ.*

V. ANNUA Gray. = Centranthus Calcitrapa.
V. ANGUSTIFOLIA Cav. = Centranthus angustifolius.
V. CALCITRAPA Linn. = Centranthus Calcitrapa.
V. CHÆROPHYLLOIDES Sm. = Astrephia chærophylloides.
V. CORNUCOPIÆ Linn. = Fedia Cornucopiæ.
V. CRISPA Ruiz et Pav. = Astrephia crispa.
V. DENTATA Willd. = Valerianella dentata.
V. JATAMANSI Jon. = Nardostachys Jatamansi.
V. LACINIATA Ruiz et Pav. = Astrephia chærophylloides.
V. LOCUSTA Linn. = Valerianellæ omnes.

V. LOCUSTA Ucria. = Fedia Cornucopiæ.
V. MONANDRA Vill. = Centranthus angustifolius.
V. OLITORIA Willd. = Valerianella olitoria.
V. ORBICULATA Sibth. = Centranthus Calcitrapa β.
V. PUBESCENS Hop. = Valerianella uncinata.
V. PUMILA Willd. = Valerianella pumila.
V. RADIATA Willd. = Valerianella radiata.
V. RUBRA Linn. = Centranthus ruber et angustifolius.
V. RUPESTRIS Pall. = Patrinia rupestris.
V. RUTHENICA Willd. = Patrinia Sibirica.
V. SIBIRICA Linn. = Patrinia Sibirica.
V. SIBIRICA Willd. = Patrinia rupestris.
V. SPICA Vahl. = Nardostachys Jatamansi.
V. TRINERVIS Viv. = Centranthus nervosus.
V. VESICARIA Willd. = Valerianella vesicaria.
V. VILLOSA Thunb. = Patrinia villosa.

X. BETCKEA *DC. coll. mem.* VII.

Cal. limbus 1-dentatus deciduus. Cor. infundibuliformis 5-loba. Stam. 3. Fructus 1-locularis triqueter apice nudus. Semen 1 fructui conforme et loculum implens. — Herba annua glabra simplex erecta. Folia indivisa, inferiora obovato-oblonga, summa ovato-rotunda sessilia amplexicaulia. Cymæ parvæ brevè pedunculatæ ad axillas foliorum. Bracteæ oblongæ. Flores parvi albi. — Genus Valerianellis habitu subsimile dicavi cl. Betcke Valerianellarum descriptori.

1. B. SAMOLIFOLIA. ① in pascuis montanis prope la Punta de Cortès Chilensium. Valeriana seu Fedia samolifolia Bert! in litt. 1829. et in bull. sc. nat. 1830. p. 111. Habitus Samoli aut Claytoniæ. (v. s. comm. à cl. Bertero.)

XI. TRIPLOSTEGIA *Wall. mss. et in DC. mem.* VII. *t.* 4.

Flores triplici tegumento tecti, nempè involucro duplici et calyce. Involucrum exterius 4-partitum 4-carinatum, interius tubulosum 8-dentatum 8-costatum. Calyx ovario adhærens limbo minimo 4-dentato. Cor. infundibuliformis 5-fida, basi non gibba, nec calcarata. Stam. 3 è basi tubi orta, antheris subexsertis. Stigma capitatum. Utriculus 1-spermus rostratus involucro duplici tectus, cal. dentibus coronatus. — Herba Indica. Radix longa fibrillosa inodora. Caulis gracilis obsoletè 4-sulcatus simplex aut parcè ramosus, supernè gerens pilos longiusculos articulatos apice glanduliferos. Folia ad basin caulis approximata ovato-lanceolata dentata basi pinnatifida suprà pubescentia subtùs villosula, petiolata, caulina 2-4 parva pinnatifida. Corymbus glanduloso-pubescens. Flores parvi ternati puberuli (Wall. descr.).

1. T. GLANDULIFERA (Wall. l. c.) ♃ in summis Nepaliæ montibus circa Gossain-Than, cum Nardostachyde. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

† *Valerianeæ excludendæ.*

VALERIANA SCANDENS Forsk. est Boerhaavia dichotoma.

FEDIA MAXIMA Rœm. et Schult. syst. 1. p. 366 et Spreng. syst. 1. p. 144, est Veronica maxima Stev. inter Valerianeas incautè recensita.

Ordo C. DIPSACEÆ *Vaill. mem. acad. par.* 1722. *DC. fl. fr.* 4. *p.* 221. *Coult. dips. diss.* 4°. *Genev.* 1823 *et emend. ined. in litt.* 1824. — Dipsacearum gen. *Juss. Adans.*

Calycis tubus ovario arctè aut lobis aut apice saltem (1) adnatus; limbus varius nunc brevis aut elongatus, integer, dentatus aut in setas numero varias (sæpiùs) pilosas plumosasve et pappiformes desinens. Cor. gamopetala apice calycis tubi inserta, raró ringens, sæpiùs subinæqualis 4-5-fida. Stam. 4 tubo corollæ inserta et cum lobis alterna, ferè semper distincta libera. Antheræ biloculares. Stylus filiformis. Stigma simplex, longitudinale aut subcapitatum. Fructus indehiscens, membranaceus aut subnucamentaceus, calycis limbo coronatus, involucello sæpiùs tectus 1-locularis 1-spermus. Semen in fructu pendulum, albumine carnoso, embryone recto dicotyledoneo, radiculâ superâ. Herbæ aut Suffrutices. Folia opposita rarissimè verticillata, formis valdè varia etiam in iisdem individuis, radicalia et caulina diversissima. Flores densè capitati aut rarissimè verticillati. In utroque inflorescentiæ systemate, Involucellum calyciforme florem cingit: in eo distinguuntur *basis*, nempè pars tubi infrà foveolas; *tubus*, nempè pars tubi foveolis exarata; et *corona*, seu limbus involucelli suprà foveolas excretus. — Hujus ordinis Monographiam eximiam circa organorum dignitatem generum sectionumque characteres edidit amic. Coulter, qui nunc Mexicanas plagas peragrat. Hanc omninò et lubenter secutus sum. Pauca quæ mutavi aut addidi referenda sunt aut ad species à Coulteri laboribus descriptas aut detectas, aut ad emendata et addenda ab ipso in litteris deinceps communicata, aut ad opiniones pauló diversas circa specierum limites et definitiones. — Genus Diototheca Rafin. fl. lud. 74. ann. gen. sc. phys. 6. p. 88. non Vaill. Morinæ aut Allioniæ ex auct. affine sed reverà vix notum, omisi.

Dipsaceæ diù cum Valerianeis coadunatæ ab iis facilè differunt habitu toto, floribus capitatis involucratis et involucellatis, fructu constanter 1-loculari 1-spermo, staminibus semper 4, stigmate simplici et seminibus albumine donatis. Ex hâc ultimâ notâ accedunt ad Calycereas, sed ab iis distinguendæ sunt ob embryonem inversum nec erectum et antheras liberas nec inter se in tubum concretas. Tandem separandæ omninò

(1) Conf. Cambessedes mon. Glob. in ann. sc. nat. 1826. 7bre, et seorsim p. 7.

videntur ab ordinibus duobus sæpè cum iis collatis, nempè à Nyctagineis, quæ ad Monochlamydearum classem, et à Globularieis (1) quæ ad Corollifloratum seriem pertinent.

Trib. I. *MORINEÆ.*

Cor. ringens. Stam. didynama aut 4 binatìm et omninò concreta. Flores verticillati bracteati.

I. MORINA *Tourn. cor.* 48. *Linn. gen. n.* 41. *Lam. ill. t.* 21. *Coult. dips. p.* 21. — Diototheca *Vaill. mem. ac. par.* 1722. *non Rafin.*

Involucellum monophyllum tubuloso-campanulatum foveolis destitutum margine spinoso-dentatum. Calycis tubus ovatus, limbus foliaceus bifidus, lobis oblongis integrisve bifidis. Cor. longè tubulosa ringens. Stam. 4 nunc libera didynama, nunc binatìm diadelpha. Stigma peltato-capitatum. Fructus cal. lobis coronatus involucello cinctus. — Herbæ perennes Cardui facie simplices erectæ. Folia oblongo-sinuata dentato-spinosa, rariùs integerrima. Flores in foliorum superiorum axillis aggregato-verticillati. Folia floralia breviora ferè palmato-dentata.

Sect. 1. DIOTOCALYX.

Folia sinuata spinoso-dentata. Cal. lobi 2 oblongi plùs minùs apice emarginati inermes. Stamina binatìm (an in omnibus?) concreta.

1. M. PERSICA (Linn. spec. 39.) foliis pinnatipartitis, lobis in spinas longas duras desinentibus, floralibus corollisque molliter villosis, lobis cal. retusis brevissimè emarginatis. ♃ in Persiâ circa Ispahan, Syriâ, Asiâ minore, monte Parnasso. Sibth. fl. græc. t. 28. Coult! dips. 21. t. 1. f. 1. M. orientalis carlinæfolia Tourn. voy. 2. p. 282. ic. M. orientalis Mill. M. verticillata Mœnch suppl. Stam. binatìm à basi ad antheram concreta! (v. v. et s.)

2. M. LONGIFOLIA (Wall! herb.) foliis pinnatifido-sinuatis ciliato-subspinosis, floralibus subvillosis, cal. lobis brevè marginatis. ♃ in Nepaliâ ad Gossain-Than et Emodum Wallich. Caulis teres non sulcatus. Folia consistentiâ et formâ non Carlinam sed Cirsium oleraceum referentia, ferè pedalia, vix ultra pollicem lata. Spica basi interrupta. Folia floralia ovato-lanceolata. Cal. lobi ut in M. Persicâ, sed magìs emarginati. Cor. et genit. ign. (v. s. comm. ab ampl. cœtu merc. angl. Ind. or.)

3. M. POLYPHYLLA (Wall! herb.) foliis pinnatifidis, lobis dentato-spinosis, foliis floralibus subvillosis elongatis rigidè spinosis, cal. lobis profundè divisis. ♃ in Nepaliâ ad Gossain-Than et Emodum Wallich. Media ferè quoàd spinas et folia inter M. Persicam et longifoliam, sed distincta foliis floralibus magìs elongatis et acuminatis et cal. lobis ferè ultrà medium bifidis. Cor. et genit ign. (v. s. comm. ab ampl. cœtu merc. angl. Ind. or.)

---

(1) Globulariearum ordo, quem primus (fl. fr. 3. p. 427) in limitibus suis veris proposui, differt à Dipsaceis calycis tubo omninò libero, limbo in pappum non expanso, corollâ hypogynâ, antheris unilocularibus, involucellis nullis et foliis alternis. Evidenter ad Corollifloras pertinet! Locus in hâc serie propositus et rejectus à cl. Cambessedes (mon. glob. in ann. sc. nat. 7bre 1826) mihi verus videtur, prope Selagineas. Ab iis enim Globularieæ differunt tantùm inflorescentiæ habitu et fructu uni- nec biloculari, nempè discriminibus in iisdem ordinibus sæpè obviis. Analogia texturæ foliorum inter Globularieas arborescentes et Myoporinas obvia hanc coordinationem subconfirmat.

Sect. II. Acanthocalyx.

Folia integerrima, floralia tantùm spinoso-dentata. Cal. limbus obliquus irregulariter spinoso-dentatus. Stam. 4 distincta didynama.

4. M. nana (Wall! herb.) foliis caulinis integerrimis, floralibus basi spinigeris, involucello monophyllo spinis ciliato, cal. limbo obliquo irregulariter spinoso-dentato. ♃ ad Gossain-Than Nepalensium. Mor. Nepalensis Don prod. 161. ex descr. eadem videtur, sed paulò major. Cor. extùs villosa calyce ter longior. Stam. 4 distincta libera.

Trib. II. *SCABIOSEÆ*. — Dipsaceæ *Wallr. sched. crit. p.* 41.

Cor. 4-5-fida non ringens. Stam. 4-5 libera subæqualia. Flores suprà receptaculum aggregati, involucro generali ad basin capituli obvallati; paleis ad eorum latus inferius sitis sæpissimè distincti, involucello proprio calyciformi cincti.

II. DIPSACUS *Tourn. inst. t.* 265. *Linn. gen. n.* 114. *Gærtn. fr.* 2. *t.* 86. *Coult. dips. p.* 21. *f.* 2-4 *et emend. mss.* 1824. *Wallr. sched. crit. p.* 46.

Involucrum capitulis polyphyllum paleis longius. Paleæ receptaculi acuminatæ subfoliaceæ. Involucellum tetragonum 8-sulcatum. Cal. limbus subcyathiformis discoideusve. Cor. 4-fida. Stam. 4. Stigma longitudinale. Fructus cal. limbo subtetragono coronatus intrà involucellum inclusus. — Herbæ biennes erectæ pilosæ aut aculeolatæ. Folia opposita sæpè basi connata, dentata aut laciniata. Capitula terminalia oblonga ovata aut subrotunda. Cor. lilacinæ flavidæ aut albidæ.

1. D. sylvestris (Mill. dict. n. 2.) caule aculeolato, foliis ovato-lanceolatis subacuminatis dentatis, involucri foliolis inflexo-debilibus capitulo oblongo longioribus, paleis rectis lineari-lanceolatis setaceis flexilibus, involucello ultrà sulcos non producto. ⓶ in ruderatis Europæ et Sibiriæ frequens. Jacq. fl. austr. t. 402. fl. dan. t. 965. engl. bot. t. 1032. D. sylvestris α Coult! dips. p. 22. D. vulgaris Gmel. fl. bad. 1. p. 312. D. fullonum Thor. chlor. 36. (v. v.)

β. *pallidus* (Bess. in Rœm. et Schult. 3. p. 41.) involucri foliolis brevioribus vix adscendentibus. ⓶ in Gallicià, etc.

2. D. laciniatus (Link spec. 141.) caule aculeolato, foliis sinuato-laciniatis, lobis sinuato-dentatis, involucri foliolis suberectis rigidulis capitulo ovato sæpiùs brevioribus, paleis rectis lineari-subulatis, involucello ultrà sulcos non producto. ⓶ ad sepes et fossas Europæ, Sibiriæ. Jacq. fl. austr. t. 403. D. sylvestris var. γ Coult! dips. 22. (v. v.)

β. *comosus*, involucri foliolis capitulo longioribus angustissimis. ⓶ in Europâ australi. D. comosus Hoffm. et Link fl. port. 2. p. 81. D. laciniatus Brot. fl. lus. 1. p. 147. D. sylvestris δ Coult. l. c? (v. s.)

3. D. divaricatus (Presl. fl. sic. 57. del. prag. 117.) caule aculeolato, foliis radicalibus oblongis sublyratis ciliatis, caulinis interruptè pinnatifidis, lobis divaricatis infernè pinnatifidis, involucri foliolis capitulo ovato brevioribus, paleis spinescentibus arcuatis, involucello..... ⓶ in Siciliâ ad margines agrorum Guss. prod. 1. p. 157. D. laciniatus Ucria hort. pan. 66?

4. D. fullonum (Mill. dict. n. 1.) caule aculeolato, foliis oblongo-lanceolatis serratis summis integris, involucri foliolis patenti-reflexis, capitulo cylindrico brevioribus, paleis rigidis recurvis, involucello ultrà sulcos non producto. ⓶ in Europâ australi dicitur spontaneus, in arvis cultus ad fullonum usum. Plenck off. t. 50. engl. bot. t. 2080. Hayn. term. bot. t. 41.

f. 8. Coult! dips. p. 22. D. sativus Gmel. fl. bad. 1. p. 314. D. fullonum β Linn. spec. 140. D. sylvestris ε Coult! in litt. 1824. Hanc et tres priores in unicam conjunxit cl. Coulter in litt. 1824. (v. v. c.)

5. D. SINUATUS (Willd. mss. ex Rœm. et Schult. syst. 3. p. 519.) foliis pinnatifido-sinuatis, laciniis laciniato-dentatis. — in Alpibus Ghilanensibus. Coult. dips. 22. Cæt. ign. †.

6. D. FEROX (Lois. fl. gall. 719. t. 3.) caule foliisque aculeis undiquè echinatis, foliis radicalibus sinuatis, mediis pinnatifidis, summis integris, involucri foliolis patulis capitulo ovato paulò longioribus, paleis subulatis rectis rigidis, involucello ultrà sulcos in membranam brevissimam producto. ② ad margines agrorum in Corsicâ et Sardiniâ! Copiosus dicitur in Austriâ, Bohemiâ, Moraviâ. Tratt. tab. t. 235. DC. fl. fr. suppl. 486. Coult. dips. 23. Capitulum centrale sæpè cylindricum, lateralia subrotunda. (v. v. c. et s. sp.)

7. D. GMELINI (Bieb. fl. taur. 1. p. 92.) caule aculeolato, foliis aliis pinnatifidis aliis incisis indivisisve acuminatis, involucri foliolis deflexis debilibus capitulo ovato brevioribus, paleis membranaceis acuminato-aristatis, involucro in coronam membranaceam ultrà sulcos producto. ② in Tauriâ ad Kumum circa ruinas Maschar, rara ex Stev! ad Tanaim ex Goldb! in Sibiriâ ad Irtim ex Gmel. fl. sib. 2. p. 207. — Coult! dips. p. 23. (v. s. et v. c.)

8. D. STRIGOSUS (Willd. mss. ex Rœm. et Schult. syst. 3. p. 520.) foliis dentatis integrisque appendiculatis, summis basi laciniatis ciliatis, involucris paleas duplò superantibus, paleis setaceis flore duplò longioribus. — in Persiæ prov. Ghilan. Coult. dips. p. 23. Affinis dicitur sequenti. Cæt. ign. †.

9. D. PILOSUS (Linn. hort. ups. 25.) caule aculeolato glabro, aculeis sub capitulo piliformibus, foliis glabris petiolatis ovatis dentatis ad apicem petioli auriculatis, involucri foliolis deflexis capitulo globoso brevioribus paleas lineari-subulatas pilosas vix superantibus, involucello ultrà sulcos non producto. ② ad sepes et sylvulas Europæ ferè totius. Fl. dan. t. 1448. Jacq. fl. austr. t. 248. engl. bot. t. 877. Coult! dips. 23. Cephalaria appendiculata Schrad. cat. sem. gœtt. 1814. Corollæ albidæ. Antheræ atro-purpureæ. (v. v.)

10. D. STRICTUS (Don prod. 160.) caule inermi pilis retrorsis brevibus villoso, foliis petiolatis lanceolatis acutis dentato-serratis utrinquè papilloso-setosis, involucri foliolis patenti-deflexis capitulo brevioribus paleas cuneato-oblongas apice rectas canescenti-ciliatas vix ac ne vix superantibus, involucello vix sulcato coronato. ② in Nepaliâ. Wallich. D. inermis var. α Wall! in flor. ind. 1. p. 367. Caulis erectus ramosus. Species Cephalarias fortè cum Dipsaceis jungens. (v. s. comm. ab ampl. cœtu merc. angl. Ind. or.)

11. D. INERMIS (Coult! dips. 23.) caule inermi glabro, ramis sub capitulo hispidis, foliis petiolatis trisectis subpinnatifidisve utrinquè adpressè pilosiusculis, lobis lanceolatis acuminatis serratis, involucri foliolis deflexis capitulo globoso brevioribus paleas ovatas mucronatas apice ciliato-villosas paulò superantibus, involucello vix sulcato coronato. ② in Nepaliæ Alpinis Wallich. D. inermis var β Wall! in flor. ind. 1. p. 367. D. mitis Don prod. 161. Caulis hexangulus inermis glaber. Rami tantùm sub capitulo hispidi. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

12. D. ASPER (Wall! herb. 1829.) caule aculeolato, foliis indivisis aut basi trisectis oblongo-lanceolatis acuminatis serratis utrinquè pube subaculeatâ scabris, involucri foliolis deflexis capitulo globoso brevioribus bracteas ovatas ciliatas mucronatas superantibus, involucello vix sulcato. — in Indiâ orient. ad montes Pundua. Wallich. Caulis et rami angulati, angulis rigidis aculeatis. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

13. D. Leschenaultii (Coult! in litt. 1824.) caule lævi pilosiusculo, foliis lyrato-pinnatifidis utrinquè villosissimis acuminatis apice grossè serratis, infimis petiolatis, lobis basi trinerviis, involucri foliolis patulis capitulo globoso brevioribus bracteas pilosas oblongo acuminatas vix superantibus, involucello ultrà sulcos in coronam membranaceam subproducto. — in Indiæ orientalis montibus Nellygerry dictis legerunt cl. Leschenault et Nuton. Scabiosa Brunoniana Wall! herb. 1829. Ab indigenis *Donde Gueda* nuncupatur. Caulis 3-pedalis pilosiusculus nec aculeatus. Habitus Cephalariæ Alpinæ. (v. s.)

III. CEPHALARIA *Schrad. cat. sem. h. gœtt.* 1814. *Rœm. et Schult. syst.* 3. *n.* 406. *Coult. dips. p.* 24. *et emend. mss.* 1824. — Lepicephalus *Lag. gen. et spec.* 1816. *p.* 7. — Carionanthus *Schott. mss. ex Rœm. et Schult.* — Succisa *Vaill. Wallr. ll. cc. Spreng. syst. n.* 376. *excl. spec.* — Picnocomon *Wallr. mss.* — Scabiosæ spec. *Linn. et alior.*

Involucrum capituli polyphyllum imbricatum paleis brevius. Involucellum tetraëdrum rariùs compressum 8-sulcatum coronâ 4-8-dentatâ terminatum. Cal. limbus subcyathiformis discoideusve. Cor. 4-fida. Stam. 4. Stigma longitudinale. Fructus tetragonus cal. limbo coronatus intrà involucellum inclusus. — Herbæ perennes inermes. Folia dentata aut pinnatifida. Capitula terminalia globosa, paleis imbricatis, externis sterilibus. Cor. albidæ ochroleucæ aut lilacinæ. Genus à Dipsaco vix distinctum nisi involucro brevissimo.

* *Perennes, paleis acuminatis pubescentibus.*

1. C. Alpina (Schrad. l. c.) caule striato subvelutino, foliis pinnatisectis, segmentis lanceolatis decurrentibus inæqualiter serratis, paleis acuminatis pubescentibus, involucelli dentibus 8 aristatis subæqualibus corollis æqualibus, antheris (dehiscentiæ tempore) viridè striatis. ♃ in Alpibus Europæ et in Græciæ monte Athone. Rœm. et Schult. syst. 3. p. 43. Coult! dips. 24. Scab. Alpina Linn. spec. 141. DC. fl. fr. n. 3296. Succisa Alpina Spreng. syst. 1. p. 378. Bessl. syst. œst. 9. *t.* 8. f. 1. Corollæ flavæ. (v. v.)

2. C. Tatarica (Schrad. l. c.) caule striato basi petiolisque retrorsùm villosis, foliis pinnatisectis, segmentis decurrentibus ovali-lanceolatis serratis, bracteis acuminatis pubescentibus, involucelli dentibus 8 aristatis subæqualibus, corollis ext. radiantibus, antheris (dehisc. tempore) viridè striatis. ♃ in Sibiriæ, Caucasi subalpinis pratis. Rœm. et Schult. syst. 3. p. 51. Coult! dips. p. 24. Scab. Tatarica Gmel. t. 1. p. 159. Bieb. fl. taur. 1. p. 92. non Linn. Scab. elata Horn. h. hafn. 1. p. 126. Reichenb. pl. crit. 4. t. 301. non Linn. Ceph. elata Schrad. l. c. Scab. atrata h. mad. 1805. Lepicephalus atratus Lag. l. c. Succisa Tatarica Spreng. l. c. Cor. flavæ. (v. v.)

β. gigantea (Coult. l. c. excl. ex ips. mss. Linn. syn.) 12-pedalis. ♃ Scab. altissima Mill. dict. n. 6. Scab. gigantea Ledeb. cat. dorp. 1811.

** *Annuæ, paleis membranaceis apice apiculato-aristatis.*

3. C. Transylvanica (Schrad. l. c.) caule tereti infernè sparsè piloso, foliis pinnatilobatis, infimis lyratis, lobis lineari-oblongis, terminali lanceolato subserrato, paleis glabris membranaceis oblongis aristâ purpuro-nigrescente apiculatis, involucelli dentibus 8 brevibus æqualibus. ⓘ in arvis et agris Europæ australis à Vasconiâ ad Bizantium. Coult! dips. p. 24. t. 1. f. 6. Scabiosa Transylvanica Linn. spec. 141. Jacq. h. vind. t. 111. Reich. pl. crit. 2. t. 121. Succisa pentaphylla Mœnch. meth. 488. Scab. Trenta Hacq. pl. alp. 14. t. 4. Scab. Hacqueti Lam. ill. p. 250. Succisa Transylvanica Spreng. l. c. Cor. disci albidæ, radii cærulescentes. (v. v.)

β. semiaristata (Coult. in litt. 1824.) involucelli dentibus alternis aristatis. Cæt. ut in var. *α*. Cl. Coulter vidit in h. Deless.

4. C. Joppensis (Coult. in litt. 1824.) caule tereti ramoso, foliis pinnatilobatis, lobis serratis, capitulis ovatis, involucri squamis rotundatis, paleis holosericeis brevè acuminatis, involucelli dentibus 8 brevibus æqualibus, corollis subæqualibus. (I) ad sepes Joppæ. Succisa Joppica Spreng. syst. 1. p. 1378. Scab. Joppensis Reich. hort. bot. 1. t. 17. Scab. Transylvanica Sieb. in h. Kunth, in quo cl. Coulter eam vidit. Folia habitus et fructus C. Transylvanicæ.

5. C. Syriaca (Schrad. l. c.) caule plùs minùs hispido, foliis oblongo-lanceolatis serratis, capitulis ovatis, paleis basi latis membranaceis longè aristatis, involucelli dentibus 8, 4 aristatis, 4 alternis perbrevibus, corollis æqualibus. (I) in agris et sylvulis ab Hispaniâ ab Persiam. Coult! dips. p. 23. tr. f. 7. Scab. Syriaca DC. fl. fr. n. 3298. Succisa Syriaca Spreng. l. c. Variat hispida et glabra serrati- et subintegrifolia. Flores pallidè cærulescentes.

α. pedunculata, capitulis è dichotomiâ ortis longè pedunculatis. Scab. Syriaca *β* Linn. spec. 141. Scab. Sibirica Lam. ill. n. 1302. Carionanthus Vaillantii Schott. Ceph. Vaillantii Rœm. et Schult. syst. 3. p. 46. Succisa lancifolia Mœnch meth. 488. (v. s.)

β. sessilis, capitulis è dichotomiâ ortis subsessilibus. Scab. Syriaca *α* Linn. l. c. Scab. dichotoma Lam. ill. n. 1303 non Willd. Lepicephalus Syriacus Lag. (v. s.)

*** *Perennes, paleis solùm exterioribus obtusis obtusiusculisve.*

6. C. decurrens (Rœm. et Schult. syst. 3. p. 50.) caule sulcato, foliis pinnatilobatis, lobis decurrentibus divergentibus, bracteis obtusè acuminatis apice purpurascentibus villosis, involucelli dentibus 4 scariosis apice purpurascentibus, calycis limbo minimo intrà invol. celato corollis inæqualibus. (2) ad cap. B.-Spei. Scabiosa decurrens Thunb. fl. cap. 1. p. 527. Succisa decurrens Spreng. l. c. Lepicephalus decurrens Lag. gen. et spec. 8. Ceph. decurrens Coult. dips. p. 27 et in litt. 1824, qui in herb. Banks. vidit. Statura et folia C. Centauroidis.

7. C. centauroides (Coult! dips. p. 25. t. 1. f. 8.) caule tereti, foliis pinnatilobatis, lobis oblongis integerrimis decurrentibus, capitulis subglobosis, paleis muticis luteo-albidis, exterioribus obtusis, interioribus acuminatis, involucelli dentibus 4is 8is obsoletisve. ♃ in montanis collinis apricis Europæ australis et Orientis et Sibiriæ australis. Varietates seq. ex Coult. et Treviran. (magaz. nat. am. ber. 1815.) conjunctæ variant adhuc foliis glabris ciliatis aut subvillosis, radicalibus integris aut variè pinnatilobatis, lobis angustioribus ovatisve rectis aut divaricatis, corollis æqualibus aut subradicantibus semper flavis.

α. communis, involucelli dentibus 4-8 erectis. Coult! l. c. Scab. centauroides Lam. ill. n. 1312. DC. fl. fr. n. 3297. Succisa centauroides lævigata et S. ambrosioides Spreng. l. c. Sc. transylvanica All. ped. n. 504. t. 48. Scab. ambrosioides Smith et Sibth. fl. græc. t. 103. Scab. lævigata Waldst. et Kit. hung. 3. t. 230. Ceph. centauroides et ambrosioides Rœm. et Schult. Ceph. lævigata Schrad. Lepicephalus centauroides Lag. (v. s. et v. c.)

β. corniculata, involucelli dentibus distortis. Coult! l. c. Scab. corniculata Waldst. et Kit. 1. t. 13. Reich. pl. crit. 4. t. 315. Ceph. corniculata Rœm. et Schult. Lepicephalus corniculatus Lag. (v. s.)

γ. Uralensis, paleis demùm squarrosis. Scab. Uralensis Murr. comm. gœtt. 1782. p. 13. t. 4. Reichb. pl. cr. 4. t. 314. (v. s.)

δ. cretacea, involucelli dentibus omninò abortientibus. Coult! l. c. Scab. cretacea Bieb. fl. taur. 1. p. 93. Scab. coriacea Willd. enum. 1. p. 145. Ceph. cretacea Rœm. et Sch. (v. s. sp.)

8. C. leucantha (Schrad. l. c. Coult! dips. p. 26. t. 1. f. 9.) caule teretiusculo, foliis pinnatipartitis, lobis linearibus oblongisve, capitulis subglobosis, paleis

exterioribus adpressis sericeis obtusis, interioribus vix acuminatis, involucelli coronâ membranaceâ. ♃ in Europâ australi, Oriente, Sibiriâ. Scab. leucantha Linn. sp. 142. DC. fl. fr. n. 3298. Reich. pl. crit. 4. t. 356. Succisa leucantha Spreng. l. c.

α. *angustiloba*, glabra, foliorum lobis linearibus subintegerrimis. Ceph. leucantha Rœm. et Sch. syst. 3. p. 47. Lepicephalus leucanthus Lag. gen. et spec. 7. — Clus. hist. 2. p. 4. f. 1. (v. v.)

β. *incisa*, glabra, foliorum lobis oblongis ovalibusve inciso-serratis. Ceph. leucanthema Rœm. et Schult. syst. 3. p. 48. Lepicephalus leucanthemus Lag. l. c. (v. v.)

γ. *albescens*, foliorum lobis lanceolatis inciso-dentatis ciliatis. ♃ in Sibiriâ. Scab. albescens Willd. enum. 144. Ceph. albescens Rœm. et Sch. syst. 3. p. 49.

δ. *Scopolii* (Visian.! pl. dalm. p. 3.) tota hirsuta, foliis lyrato-pinnatifidis, lobis inferiorum ovatis dentatis, superiorum linearibus. ♃ in rimis rupium Dalmatiæ. Scab. leucantha Scop. carn. ed. 2. v. 1. p. 95. Fructus 3- et 4-goni. Foveolæ receptaculi villosæ. An spec. propria? (v. s. comm. à cl. Visiani).

9. C. RIGIDA (Schrad. l. c.) caule tereti, foliis ovali-oblongis serratis, capitulis subglobosis, paleis obtusis, involucelli coronâ membranaceâ. ♃ ad cap. Bonæ-Spei. Rœm. et Schult. syst. 3. p. 44. Coult! dips. 26. Scab. rigida Linn. mant. 328. Sieb! fl. cap. n. 252. Lepicephalus rigidus Lag. Succisa rigida Spreng. l. c. — Comm. hort. amst. t. 93. Valdè affinis C. leucanthæ. Variat foliis glabris et scabris. Folia summa incisa marginibus revolutis. (v. s.)

10. C. ATTENUATA (Rœm. et Schult. syst. 3. p. 44.) caule tereti subvillosò, foliis linearibus glabris integris trifidisque, capitulis subglobosis, paleis obtusis, involucelli dentibus 5 scariosis, corollis æqualibus. ♄ ♃ ad prom. Bonæ-Spei. Coult. dips. 27 et in litt. 1824. Scab. attenuata Linn. f. suppl. 118. Succisa trifida Spreng. l. c. Scab. trifida Thunb. fl. cap. 1. p. 520. Lepicephalus attenuatus Lag. Coulter vidit in h. Banks.

β. *verbenacea* (Rœm. et Schult. l. c. Coult. l. c.) foliis oblongis dentatis basique subpinnatifidâ. — Scab. verbenacea Lam. ill. n. 1314.

† *Species minùs notæ.*

11. C. GRÆCA (Rœm. et Schult. syst. 3. p. 43.) foliis pinnatisectis, segmentis decurrentibus inciso-serratis glabris, paleis capituli imbricatis corollis æqualibus. ♃ in monte Athone. Coult. dips. 26. Scabiosa decurrens Sibth. et Smith prod. 1. p. 80 non Thunb. Scab. flava Sibth. et Smith prod. 2. p. 356. Scab. orientalis foliis Teucrii, etc. Tourn. cor. 34. Flores flavi. An à C. centauroidi satis diversa?

12. C. HUMILIS (Rœm. et Schult. syst. 3. p. 50.) glabra, foliis linearibus dentato-pinnatifidis, paleis obtusis pubescentibus, corollis inæqualibus. — ad cap. Bonæ-Spei. Coult. dips. p. 27. Scab. humilis Thunb. fl. cap. 1. p. 526. non Host. Lepicephalus humilis Lag. gen. et spec. 8. Succisa humilis Spreng. l. c. Flores albi.

13. C. USTULATA (Rœm. et Schult. syst. 3. p. 43.) glabra, foliis lyratis, lobis ovatis dentatis, paleis imbricatis ovatis acutis villosis apice purpurascentibus, corollis æqualibus. — ad cap. Bonæ-Spei. Coult. dips. p. 27. Succisa ustulata Spreng. l. c. Scab. ustulata Thunb. fl. cap. 1. p. 528. Lepicephalus ustulatus Lag. l. c. Flores albi.

14. C. SCABRA (Rœm. et Schult. syst. 3. p. 44.) piloso-scabra, foliis rigidis pinnatifidis, lobis dentato-incisis, paleis ovatis obtusis apice purpurascentibus, corollis æqualibus. ♄ in collibus ad prom. Bonæ-Spei. Coult. dips. p. 28. Scabiosa scabra Thunb. fl. cap. 1. p. 529. Lepicephalus scaber Lag. Succisa scabra Spreng. l. c. Flores albi.

N. B. SCABIOSA MARINA Linn. mant. 329, videtur ex Coult. à Sc. maritimâ Linn. diversa et ad Cephalarias vix notas referenda.

†† *Species exclusæ.*

C. APPENDICULATA Schrad. = Dipsacus pilosus.
C. BIDENS Rœm. et Schult. = Knautia hybrida.
C. DIANDRA Rœm. et Schult. = Pterocephalus papposus β.
C. PLUMOSA Rœm. et Schult. = Pterocephalus Lusitanicus.
C. WILLICHII Rœm. et Schult. = Pterocephalus plumosus.

IV. KNAUTIA *Coult. dips. p.* 28. — Trichera *Schrad. cat. sem. gœtt.* 1814. — Scabiosa *Vaill. l. c. Lag. gen. et spec.* 8. — Knautiæ et Scabiosæ *spec. Linn.* — Scabiosa et Knautia *Spreng. Wallr. ll. cc.*

Involucrum capituli polyphyllum. Paleæ 0. Receptaculum hirsutum. Involucellum compressum 4-foveolatum fructum arctè cingens apice denticulatum, dentibus 2 majoribus, stipite brevi munitum. Calycis limbus subcyathiformis apice nec papposus nec aristatus. Corollæ 4-5-fidæ. Stam. 4. — Herbæ erectæ ramosæ sæpiùs villosæ.

Sect. I. LYCHNOIDES. — Lychi-scabiosa *Boerh.* — Knautia *Linn. gen. n.* 116.

Involucrum erectum cylindricum 6-10-phyllum. Flores in involucro pauci (5-10). Receptaculum angustum. Corollæ valdè irregulares. — Herbæ annuæ. Flores dilutè rubri.

1. K. ORIENTALIS (Linn. spec. 146.) foliis oblongis incisis aut integris, involucri cylindrici foliolis 5-10 erectis, corollis 5-10, exterioribus radiantibus involucro longioribus, involucelli dentibus 12-15 perbrevibus, calycis ciliis obsoletis. ① in Oriente. Lam. ill. t. 58. Schkuhr handb. 1. t. 22. Coult! dips. p. 28. t. 1. f. 9. Scab. orientalis Lag. gen. et spec. p. 9. Kn. trichotoma Mœnch meth. 487. — Till. pis. 153. t. 48. Cor. dilutè rubræ. Stigmatis lobi acuti. (v. v. c.)

2. K. PROPONTICA (Linn. spec. ed. 2. p. 1666. excl. Till. syn.) foliis serratis superioribus lanceolatis integerrimis, corollis in involucro æqualibus calycis ciliis 15. ① in Oriente. Willd. spec. 1. p. 561. excl. Tourn. syn. Rœm. et Schult. syst. 3. p. 87. excl. Lam. syn. Coult. dips. p. 28. Scab. propontica Lag. gen. et spec. p. 9. Corollæ à Linnæo dicuntur 4-fidæ. Species valdè dubia et hodiernis ignota. †.

Sect. II. TRICHEROIDES.

Involucrum patens 10-12-phyllum. Flores pauci aut plurimi. Involucellum apice bidentatum. Corollæ parùm irregulares. Cal. limbus ciliatus subevanidus. — Herbæ annuæ. Flores cærulescentes roseæ.

3. K. URVILLÆI (Coult! dips. p. 29. t. 1. f. 10.) foliis inferioribus pinnatifidis, superioribus linearibus integerrimis, corollis 10-12 subæqualibus involucro patulo vix longioribus, involucelli coronæ dentibus 8 subaristatis. ① in arvis aridis insulæ Leri legit cl. D'Urville et etiam in Bulgariâ ex ipso. K. orientalis D'Urv. enum. p. 14. Caules ramosissimi divaricati. Capitula parva. Cor. dilutè cæruleæ. (v. s. comm. sine nom. à cl. D'Urville.)

4. K. HYBRIDA (Coult! dips. p. 30. et in litt. 1824.) foliis inferioribus petiolatis lyratis, lobis obovatis integris dentatisve, terminali majore subrotundo, caulinis oblongis subintegris, capitulis multifloris, involucelli dentibus 2 multisetis, calycis ciliis 20-24 obsoletis. ① in Europâ australi. Scab. hybrida All! auct. p. 9. Trichera hybrida Rœm. et Schult. syst. 5. p. 58. Scab. lyrata Lam. ill. n. 1310. Trichera mutabilis Schrad. l. c. Scab. bidens Sibth. et Smith. fl. græc. t. 104. Cephalaria bidens Rœm. et Schult. et Coult. ll. cc. Scab. integrifolia var. DC. fl. fr. 4. p. 227. Scab. annua integrifolia Tourn!

herb. Scab. integrifolia et Moldavica hortul. Stigmata obtusa. Cor. pallidæ subroseæ. (v. v. et s.)

Sect. III. Trichera *Schrad. l. c.* Scabiosæ spec. *Linn.*

Involucrum patens polyphyllum. Flores plurimi. Receptaculum dilatatum. Involucrum apice subtruncatum. Cal. limbus in setas 8-10 aristatus divisus. Corollæ subregulares. — Herbæ perennes, floribus purpureo-cærulescentibus. Omnes fortè non immeritò, ex Coult., unicam speciem constituentes.

5. K. arvensis (Coult! dips. p. 29. var. α. β. γ. t. 1. f. 13) caule hispido, foliis sessilibus villoso-hirsutis, radicalibus inæqualiter pinnatipartitis, lobis lanceolatis, caulinis pinnatifidis, lobis linearibus, summis lineari-lanceolatis, involucri foliolis obtusiusculis. ♃ in Europæ pratis et agris. Duby! bot. gall. 1. p. 257. Scab. arvensis Linn. spec. 142. Gaudin fl. helv. 1. p. 389. Scab. polymorpha Schmidt. boh. 3. p. 77. Trichera arvensis Schrad. An Sc. dubia Mœnch hass. n. 116. t. 3, quæ cor. 5-fidis donata dicitur, huc pertinet?

α. *vulgaris*, foliis pubescentibus integrisve, caulinis pinnatifidis. — Smith et Sow. engl. bot. t. 659. Variat foliis plùs minùs incisis, floribus cærulescentibus ad purpureum aut album vergentibus, exter. plùs minùs radiantibus. (v. v.)

β. *collina* (Duby! bot. gall. 1. p. 257.) foliis omnibus ferè radicalibus pinnatilobatis, caule nudiusculo. ♃ in collibus siccioribus. Scab. collina Req! in Guer. vaucl. ed. 2. p. 248. DC. fl. fr. 5. p. 487.

γ. *canescens* (Coult! l. c. var. β.) foliis hirsuto-canescens, inferioribus ovatis acuminatis dentatis, summis pinnatilobatis, capitulis vix radiantibus. ♃ Patr. ign. Scab. canescens hort. taur. (v. s.)

δ. *integrifolia* (Coult! l. c. var. γ.) foliis indivisis dentatis integerrimisve. ♃. Scab. integrifolia Linn. spec. 142? Scab. dipsacæfolia Schott. Host fl. austr. 1. p. 191. Scab. pubescens Willd. enum. 1. p. 146. Trichera pubescens Schrad. An Scab. hybrida Bonch! fl. abb! An fortè Sc. Uralensis Reichenb. pl. cr. 4. t. 332. huc referenda? (v. v.)

6. K. sylvatica (Duby! bot. gall. 1. p. 257.) caule hispido, foliis in petiolos alatos basi dilatatos connatosque angustatis, omnibus indivisis lanceolatis radicantibus integris, super. crenatis dentatisve, involucri foliolis subacutis. ♃ in Europæ sylvaticis montanis. Kn. arvensis γ. Coult! dips. 29. Scab. sylvatica Linn. spec. 142. DC. fl. fr. 4. p. 227. Gaudin flor. helv. 1. p. 387. Jacq. obs. t. 72. Trichera sylvatica Schrad. Scab. integrifolia Savi! fl. pis. 1. p. 162. t. 2. f. 1. Scab. ovatifolia Lag. gen. et spec. p. 9. Variat caule glabro. Capitula radiantia rubentia. An potiùs, suadente cl. Coulter, K. arvensis var? (v. v.)

β. *longifolia* (Duby! l. c.) foliis oblongis integris glaberrimis, capitulis subæqualibus lilacinis. ♃ in Hungariâ, Jurasso, etc. Scab. longifolia Walldst. et Kit. pl. rar. hung. 1. p. 4. t. 5. Scab. integrifolia Sut. fl. helv. 1. p. 72. Scab. sylvatica β Gaud! fl. helv. 1. p. 387. (v. s.)

7. K. montana, caule hispido brachiato, foliis oblongis serratis, inferioribus integris laciniatisque, capitulis radiantibus, involucri foliolis acutis angustis. ♃. in pratis montanis Caucasi. Scab. montana Bieb. fl. taur. 1. p. 95. Jacq. f. eclog. 1. t. 60. Kn. arvensis var. Coult! dips. 29. et in litt. 1824. Flores albi. Statura sæpè orgyalis. (v. s. et v. c.)

8. K. ciliata (Coult. dips. p. 30.) caule hispidissimo, foliis ovatis hispidis, inferioribus petiolatis integris auriculatisve aut pinnatifidis, caulinis inciso-dentatis cordato-amplexicaulibus perfoliatisve, involucri foliolis ciliatis. ♃ in pratis Moraviæ. Trichera ciliata Rœm. et Schult. syst. 3. p. 37. Scabiosa ciliata Spreng. in Schrad. journ. 1800. 2. p. 199. Reichenb. pl. cr. 3. t. 273. Scab. Kitaibelii Schult. obs. p. 18. Scab. pubescens Wahlenb. fl. carp. 38. Trichera leucantha Schrad? An Scab. ciliata Horn. h. hafn. 1. p. 125, quæ dicitur annua, est eadem? Flores sordidè albi. (v. s.)

† *Species minùs notæ.*

9. K. DIVERSIFOLIA, caule ramoso hispido, foliis radicalibus pinnatifidis, lobis subfalcatis integerrimis, caulinis inferioribus petiolatis ovato-lanceolatis obtusè dentatis, superioribus lyratis, summis amplexicaulibus integerrimis, involucri foliolis cordato-ovatis. ♃ in pratis montanis Transylvaniæ. Scab. diversifolia Baumg. fl. trans. 1. p. 75. excl. ex Spreng. syn. Spreng. syst. 1. p. 377. Coult. dips. 41. Succisa diversifolia Spreng. neu. entd. 1. p. 279. Cor. 4-fidæ radiantes sublilacinæ ex Spreng. violaceæ, cæruleæ ex Baumg.

10. K. LEGIONENSIS, caule pilis retroversis hispido, foliis lanceolatis longè acuminatis remotè dentatis, inferioribus integris, involucri foliolis 18 flores excedentibus. ♃? in sylvis montium Legionensium Hispaniæ. Scab. Legionensis Lag. nov. gen. et spec. p. 9. Asterocephalus Legionensis Spreng. syst. 1. p. 379. Affinis, ex Lag., Sc. sylvaticæ videtur.

†† *Species exclusæ.*

K. PALÆSTINA Linn. = Pterocephalus Palæstinus.

K. PLUMOSA Linn. = Pterocephalus plumosus.

K. SPATHULATA Lag. = Pterocephalus spathulatus.

V. PTEROCEPHALUS *Vaill. act. acad. par.* 1722. *p.* 184. *t.* 13. *f.* 23. 24. *Coult. dips.* 31. *Wallr. sched. p.* 47. *Spreng. syst. n.* 378. — Scabiosæ et Knautiæ spec. *Linn.* — Pterocephalus et Knautia *Lag. gen. et spec.* 9.

Involucrum capituli duplici serie 4-6 phyllum, multiflorum. Receptaculum villosum seu paleaceum. Involucellum dentatum aut aristatum. Calycis limbus desinens in pappum multiradiatum, setis plumosis. Cor. 5-fidæ. Stam. 4 rariùs 2-3. — Herbæ aut Suffrutices.

§. 1. *Species annuæ, foliis saltem superioribus pinnatifidis.*

1. P. PAPPOSUS (Coult! dips. p. 32. t. 1. f. 17.) caule herbaceo erecto, foliis pinnatipartitis, lobis linearibus, receptaculo paleaceo, involucello in aristas 1-3 elongatas producto, calycis plumis 20-24 undiquè pilosis involucelli aristas æquantibus. ⊙ in Lusitaniâ, Hispaniâ, Græciâ, Cretâ. Pter. annuus Vaill. act. par. 1722. p. 183. Pter. Vaillantii Lag. gen. et spec. p. 9. Scabiosa papposa Linn. spec. 146. Scab. involucrata Sibth. et Smith fl. græc. t. 112. Scab. divaricata Spreng. neu. entd. 3. p. 163. (v. s.)

β. diandrus, minor, floribus 2-3 andris. ⊙ in Hispaniâ ad Aranjuez et in Lusitaniâ. Scabiosa diandra Lag! var. 2. p. 39. Pterocephalus diandrus Lag! nov. gen. p. 9. Cephalaria diandra Rœm. et Schult. syst. 3. p. 52. (v. s.)

2. P. BREVIS (Coult! dips. p. 32. t. 1. f. 16.) molliter villosa, caule herbaceo erecto, foliis pinnatifidis, corollis vix involucrum superantibus, involucelli coronâ membranaceâ vix denticulatâ perbrevè patulâ, calycis plumis 14-16 undiquè pilosis, involucello paulò longioribus. ⊙? Patr. ign. Valdè accedit ad sequentem. (v. s.)

3. P. PLUMOSUS (Coult! dips. p. 31. t. 1. f. 15.) pubescens, caule herbaceo erecto, foliis inferioribus lato-lanceolatis serratis, mediis lyratis, summis pinnatifidis, corollis involucro longioribus, involucelli coronâ obsoletâ, calycis plumis 11-13 undiquè pilosis involucello vix duplò longioribus. ⊙ in Oriente, Iberiâ, Cretâ, Samo, etc. Knautia plumosa Linn. mant. 197. Scabiosa plumosa Sibth. et Smith fl. græc. t. 111. Scab. papposa Gærtn. fr. t. 86. Will. in Reich. op. 1. p. 160. Scab. Willichii Link. in Rœm. coll. 2. Cephalaria Willichii et Scabiosa plumosa Rœm. et Schult. syst. 3. p. 53 et 70. Pter. marcescens Mœnch meth. 491. excl. syn. (v. s. sp. et v. c.)

4. P. PALÆSTINUS (Coult! dips. p. 31. t. 1. f. 14.) sericeo-villosus, foliis inferioribus obovato-oblongis integerrimis, cæteris pinnatifido-lyratis, lobis infe-

rioribus parvis decurrentibus, terminali maximo obovato-oblongo, involucelli basi 8-foveolati, coronâ membranaceâ, calycis plumis 8-10 subulatis patentibus ad latera brevè et irregulariter pilosis. ⓘ in arvis ins. Cypri, Scio et in Palæstinâ. Knautia Palæstina Linn. mant. 117. Scabiosa brachiata et Scab. Sibthorpiana fl. græc. t. 109. (v. s.)

β. *Calabricus*, foliis omnibus integris dentatisve. ⓘ in Calabriæ collibus aridissimis. Scabiosa brachiata Guss! pl. rar. 66. (v. s.)

γ. *Dalmaticus*, hirsuta, foliis infimis lyratis, summis pinnatisectis lobis oblongo-linearibus acutis. ⓘ in Dalmatiâ. Scab. multiseta Visian! pl. dalm. p. 1. t. 1. An Sc. silenifolia Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 2. t. 157. et ideò Asterocephalus silenifolius Spreng. huc referendi? (v. s.)

§. 2. *Species perennes frutescentesve, foliis laciniatis dentatisve.*

5. P. Lusitanicus, caule adscendente sparsè piloso, foliis inferioribus bipinnatifidis, superioribus pinnatifidis, omnium laciniis linearibus, paleis et involucri foliolis scariosis hirsutis, involucello multidentato, calycis aristis 6-9 breviter plumosis. ♃ in Lusitaniâ secus viam inter Abrantès et Casabranca. Scab. plumosa Hoffm. et Link fl. lus. 2. p. 91. Cephalaria plumosa Rœm. et Schult. syst. 3. p. 59. Scab. Gramuntia Brot. fl. lus. 1. p. 145. Cl. Coulter suspic. esse var. Pt. Palæstini, sed descriptiones vix quadrant. An fortè huc referendus Asterocephalus intermedius Lag. gen. et spec. 8. qui est Scab. intermedia Rœm. et Sch. syst. 3. p. 76. Sc. maritima et Sc. tenuifolia Lag. elench. h. mad. 1803 et 1805?

6. P. Broussonetii (Coult. in litt. 1824.) foliis bipinnatifidis, corollis æqualibus, calycis plumis 6-7 linearibus undiquè pilosis involucello vix duplò longioribus. ♃ circa San-Roque Gibraltariæ legit Broussonet. In herb. Deless. vidit Coulter. An à priore differt?

7. P. tomentosus (Coult. in litt. 1824.) caule procumbente fruticoso, foliis dentato-pinnatifidis tomentoso-incanis, involucri foliolis obtusiusculis, calycis setis 6 brevibus scabris. ♃ in Cretæ summis montibus Sphakioticis. Scab. tomentosa Sibth. et Smith prod. fl. gr. 1. p. 85. non Cav. Scab. Sphakiotica Rœm. et Schult. syst. 3. p. 86. Asterocephalus Sphacioticus Spreng. syst. 1. p. 382.

8. P. perennis (Vaill. act. acad. par. 1722. p. 184.) caule procumbente suffruticoso, foliis laciniatis ex Linn. crenatis ex Coult. hirsutis, involucello pubescente, corollis 5-fidis, stigmate longitudinali, pappo plumoso. ♃ ♄ in montis Parnassi rupibus. Scabiosa pterocephala Linn. spec. 146. Sibth. fl. gr. t. 112. Pter. Parnassi Spreng. syst. 1. p. 384. An ad divis. seq. rejiciendus?

§. 3. *Species perennes frutescentesve, foliis integris.*

9. P. niveus (Coult. dips. p. 32.) foliis inferioribus orbiculatis, caulinis obovato-spathulatis, omnibus integerrimis cauleque niveo-tomentosis, calycis plumis 10-12 semine triplò longioribus. ♃ in summo cacumine Sierræ Toxadæ Hispaniæ. Scab. nivea Agardh in Rœm. et Schult. syst. 3. p. 81. Idem ac sequens ex Spreng. syst. 1. p. 384.

10. P. spathulatus (Coult. dips. p. 32.) foliis integris rotundato-spathulatis tomentosis, corollis 5-fidis radiantibus, pappo colorato, radiis 14. ♄ in Granadâ et prope Ellin Murciæ. Knautia spathulata Lag. gen. et spec. p. 9. Rœm. et Schult. syst. 3. p. 88.

11. P. canus (Coult. in litt. 1824.) foliis integerrimis obovato-oblongis canis, pedunculis scapiformis 1-cephalis, corollis 5-fidis, involucello lagenæformi pubescente esulcato, calycis plumis 20-24 linearibus undiquè pilosis involucello duplò longioribus, stigmate emarginato. ♃ in Oriente inter Amadan et Kermancha legerunt cl. Olivier et Bruguière. Scab. dumetorum var. ex Oriente Coult! dips. p. 32. (v. s.)

12. P. lasiospermus (Link in Buch can. 150.) caule fruticoso multiplici, foliis brevissimè petiolatis oblongo-lanceolatis integerrimis confertis tomento

denso brevè candicantibus, involucellis densè plumosis. ♄ in Canariâ magnâ prope Trente et in rupibus cacuminis Teydis legerunt cl. Smith et de Buch nec Broussonet. Pter. dumetorum var. pusilla Coult! dips. p. 32. Scab. fruticulosa Smith mss. (v. s.)

13. P. DUMETORUM (Coult! dips. p. 32. var. α.) caule fruticoso erecto polycephalo, foliis petiolatis integerrimis ovalibus acuminatis basi attenuatis utrinquè glabriusculis, pedunculis et involucellis pubescentibus, calycis plumis 20-24 linearibus undiquè pilosis involucello vix duplò longioribus. ♄ in Teneriffâ. Scabiosa dumetorum Brouss! in Willd. enum. 1. p. 146. Trichera dumetorum Rœm. et Schult. syst. 3. p. 56. (v. s.)

VI. SCABIOSA *Rœm. et Schult. syst.* 3. *p.* 2. *Coult. dips. p.* 33. — Asterocephalus *Vaill. act. ac. par.* 1722. *Lag. gen. et spec. p.* 8. *Wallr. sched. crit.* 46. *Spreng. syst.* 1. *p.* 379. *excl. spec. pauc.* — Scabiosæ spec. *Linn.*, *etc.* — Sclerostemma *Schott.*

Involucrum capituli polyphyllum. Receptaculum paleaceum. Involucellum 8-foveolatum sæpiùs subcylindricum. Calycis limbus basi in collum attenuatus apice desinens in setas aristatas 5, rariùs abortu 1-4. Corollæ 4-5 fidæ. Stam. 4. — Herbæ perennes aut Suffrutices. Folia varia. Capitula depressa.

Sect. 1. ASTEROCEPHALUS *Coult. dips. p.* 33.

Involucelli basis teres nec plicata, tubus 8-5. Corona ampla membranacea patula aut erecta. Cal. sessilis aut stipitati. Setæ 5 exsertæ. Corollæ 5-fidæ.

1. S. CAUCASICA (Bieb. fl. taur. 1. p. 98.) caule herbaceo, foliis radicalibus lanceolato-linearibus acuminatis integerrimis, involucro villosissimo, corollis 5-fidis radiantibus, involucelli basi elongatâ foveolis ovatis longiore, coronâ brevi 24-nerviâ, calycis limbo sessili, setis exsertis. ♃ in aridis Caucasi Armeniæ Coult! dips. p. 33. t. 2. f. 1. Asterocephalus Caucasicus Spreng. syst. 1. p. 381. Capitula maxima latè et pallidè cærulea.

α. *heterophylla*, foliis caulinis pinnatipartitis. ♃ Scab. Caucasica Rœm. et Schult. syst. 3. p. 84. Willd. enum. 148. (v. s.)

β. *elegans*, foliis caulinis indivisis integerrimis aut subintegris. ♃ Scab. elegans Spreng. pug. 2. p. 24. Sclerostemma connatum Schott. Asterocephalus elegans Lag. gen. et spec. p. 8. Scab. connata Horn. h. hafn. 1. p. 128. Scab. Caucasea Sims bot. mag. t. 886. (v. v. c.)

2. S. CRETICA (Linn. spec. 145.) caule fruticoso, foliis lanceolatis integerrimis involucrisque pubescenti-canis, corollis 5-fidis radiantibus, involucelli basi elongatâ foveolis linearibus æquali, coronâ patulâ obliquè truncatâ basi vix duplò longiore 20-28-nerviâ, calycis limbo sessili, setis 4-6 inclusis. ♄ in rupibus calcareis Siciliæ et Cretæ. Coult! dips. p. 33. t. 2. f. 2. Guss. prod. 1. p. 165. — Asterocephalus Creticus Spreng. Scab. arborea P. Alp. exot. t. 34. — Moris. ox. s. 6. t. 15. f. 31. Variat involucro floribus longiore, corollis cærulescentibus rariùs albidis. (v. s. sp. et v. c.)

3. S. CANDOLLII (Wall! herb.) caule basi suffruticoso ramoso, foliis linearibus integerrimis glabriusculis, corollis 5-fidis radiantibus, involucelli basi brevè villosâ, foveolis villis suboccultatis, coronâ 20?-nerviâ subdentatâ, setis 5 nigris subscabris coronâ triplò longioribus. ♄ ♃ in Emodo Nepaliæ ad Kamaon. Wallich. Caulis parcè foliosus apice 3-fidus, pedunculis elongatis nudis. Capitula parva subpurpurascentia. An ex habitu et fructu immaturo ritè collocata et ad sect. 3am potiùs referenda? (v. s. comm. ab ampl. cœtu merc. angl. Ind. or.)

4. S. GRAMINIFOLIA (Linn. spec. 145.) caule herbaceo basi suffruticuloso, foliis linearibus integerrimis argenteo-sericeis, corollis 5-fidis radiantibus, involucelli basi elongatâ foveolis linearibus æquali, coronâ patulâ basi vix longiore 24-nerviâ, calycis limbo pedunculato, setis 5 coronæ æqualibus. ♃ ♄ in

collinis et montanis Galloprovinciæ, Italiæ præsertìm borealis, Carniolæ, Pannoniæ, Barbariæ. Coult! dips. p. 34. t. 2. f. 3. Waldst. et Kit. pl. hung. t. 188. Lindl. bot. reg. t. 835. Asterocephalus graminifolia Spreng. — C. Bauh. prod. 27. ic. (v. s. et v.)

5. S. PROLIFERA (Linn. spec. 144.) caule herbaceo dichotomo, foliis oblongo-lanceolatis subintegerrimis pubescentibus, capitulis in dichotomiis subsessilibus, corollis 5-fidis radiantibus, involucelli obconici basi elongatâ foveoli obovatis æquali, coronâ patulâ basin superante 32-36-nerviâ, calycis limbo pedunculato setis coronæ vix æqualibus. ① in Cypro, Ægypto, Barbariâ. Coult! dips. 34. t. 2. f. 4. Sibth. fl. græc. t. 107. Asterocephalus prolifer Spreng. — Herm. parad. t. 125. Flores pallidè flavi. (v. v. c.)

6. S. STELLATA (Linn. spec. 144.) caule ramoso, foliis incisis aut sublyratis, lobo terminali obovato dentato maximo, capitulis longè pedunculatis, corollis radiantibus, involucelli basi elongatâ foveolis elongatis æquali, coronâ patulâ basi duplò longiore 40-nerviâ, cal. limbo pedunculato, setis ad discum incrassatis coronam non superantibus. ① in agris et aridis reg. Mediterraneæ. Coult! dips. 34. t. 2. f. 5. DC. fl. fr. n. 3312. Succisa stellata Mœnch meth. 490. Scabiosa rotata Bieb. suppl. 102 ex Coult. Asterocephalus rotatus Spreng. Setæ nigræ. Cor. albido-cærulescentes. (v. v.)

β. *pinnatifida*, foliis pinnatifidis, lobis linearibus. ① in agro Monspeliensi. S. stellata β et γ. Coult. dips. 34. Sc. simplex Desf. fl. atl. 1. p. 125. t. 39. f. 1. ex Coult. Variat caule ramoso polycephalo aut subsimplici monocephalo. (v. s.)

7. S. MONSPELIENSIS (Jacq. misc. 2. p. 320. ic. rar. 1. t. 24.) caule subramoso, foliis pinnatipartitis, lobis dentatis incisisve oblongo-linearibus, capitulis longè pedunculatis corollis subæqualibus, involucelli basi vix elongatâ foveolis linearibus apertis æquali, coronâ basi duplò longiore 32-35-nerviâ, cal. limbo pedunculato, setis longè exsertis. ① ② in apricis Galliæ australis, Hispaniæ, Barbariæ. Coult! dips. p. 34. t. 2. f. 7. Asterocephalus stellatus Spreng. Sc. simplex DC. fl. fr. n. 3313. Desf. fl. atl. 1. p. 125. t. 39. f. 1? (v. s.)

8. S. PALÆSTINA (Linn. mant. 37.) caule divaricato-ramoso, foliis obovato-oblongis grossè dentatis in petiolum attenuatis basi pinnatilobatis, capitulis longè pedunculatis, corollis radiantibus, involucelli basi vix elongatâ foveolis obovato-linearibus æquali, coronâ patulâ basi duplò et ultrà longiore 32-35-nerviâ, calycis limbo longè pedunculato, setis coronâ brevioribus. ① ② ad Aleppum et in Palæstinâ. Jacq. hort. vind. 1. t. 96. Sc. Vahlii Coult! dips. 35. t. 2. f. 6. excl. patr. Asterocephalus Palæstinus Spreng. (v. s.)

9. S. ALEPPICA (Coult! dips. 35. t. 2. f. 8.) caule ramoso, foliis pinnatilobatis, lobis oblongo-linearibus integerrimis, capitulis pedunculatis, corollis radiantibus, involucelli basi vix elongatâ foveolis linearibus æquali, coronâ patulâ basi triplò longiori 20-24-nerviâ, calycis limbo longè pedunculato, setis coronâ brevioribus. ① inter Bagdad et Alep legerunt cl. Olivier et Bruguière. Caules humiles argentei villosi. Pedunculi glabriusculi. (v. s.)

10. S. UKRANICA (Linn. spec. 144.) caule ramoso, foliis basi ciliatis, inferioribus pinnatipartitis, lobis linearibus distantibus, superioribus linearibus integerrimis, capitulis pedunculatis, corollis radiantibus, involucelli basi hemisphæricâ foveolis ovato-linearibus æquali, coronâ 20-24-nerviâ acutè dentatâ setis breviore. ♃ in sterilibus Europæ australis ab Hispaniâ ad Tauriam, imò in Galliâ temperatâ usque ad Fontem Bellaqueum Coult! dips. p. 63. var. α, ι, ζ, γ, t. 2. f. 9. DC. fl. fr. n. 3310. Mor. bibl. ital. p. 9. Reichenb. pl. cr. 4. t. 316. sed fruct. ic. erronea. Sc. alba Scop. del. 3. p. 33. t. 16. Sc. argentea Linn. spec. 145. Sc. Gmelini St.-Hil.! bull. phil. 61. p. 149. t. 3. Asterocephalus pilosus Lag. gen. et spec. p. 8. Ast. argenteus Spreng. Sclerostemma Scopolii et argenteum Schott. (v. v.)

β. umbellata (Coult! l. c. var. *β.*) floribus in involucro pedicellatis. ♃ ad Venetiam. Moricand! fl. ven. 1. p. 84. (v. s.)

γ. Sicula (Coult! l. c. var. *γ.*) involucri foliolis elongatis flores excedentibus. ♃ Sc. sicula Linn. mant. 196. Sc. divaricata Jacq. h. vind. 1. t. 15. Succisa macrocalycina Mœnch meth. 489. Sc. maritima Wulf. in Rœm. arch. 3. p. 317. Sclerostemma Siculum Schott. Sc. eburnea Sibth. fl. græc. t. 106. ex Coult. mss. 1824. (v. v.)

11. S. MICRANTHA (Desf. ann. mus. XI. t. 25. choix cor. t. 40.) caule ramoso, foliis hirsutis, inferioribus lyrato-pinnatipartitis, lobis foliisque summis oblongis linearibusve integris, capitulis longè pedunculatis ovatis, corollis æqualibus, involucelli basi hemisphæricâ foveolis ovato-linearibus æquali, coronâ 20-24-nerviâ acutè dentatâ setis breviore. ① in sterilibus Tauriæ Iberiæ, Caucasi, Armeniæ. Sc. micrantha et Biebersteinii Rœm. et Schult. syst. 3. p. 80 et 75. S. Sicula Bieb. fl. taur. p. 98. Sc. Ukranica ♂ Coult! dips. 35. et diss. mss. 1824. Asterocephalus micranthus Spreng. (v. v. et s. sp.)

12. S. OLIVIERI (Coult! dips. p. 36. t. 2. f. 10.) caule ramosissimo dichotomo, foliis lineari-oblongis villosis integris auriculatisve, capitulis parvis pedunculatis paucifloris, involucelli basi hemisphæricâ foveolis obovatis æquali, coronâ integrâ patulâ 20-24-nerviâ basin vix superante, calycis limbo subsessili, setis longè exsertis. — inter Bagdad et Kermancha leg. cl. Olivier et Bruguière. Caulis glaber albidus. Herba gracillima. Flores albi. (v. s.)

13. S. ISETENSIS (Linn. mant. 37.) caule subramoso, foliis glabris pinnatipartitis, lobis linearibus indivisis pinnatifidisque, capitulis pedunculisque albido-tomentosis, corollis radiantibus, involucelli basi elongatâ villosâ, coronâ erectâ 16-20-nerviâ setis dimidio breviore. ♃ in saxosis Sibiriæ Isetensis et promontorii Caucasici et in montibus cretaceis ad Tanaim. Coult! dips. 34. Bieb. suppl. p. 100. S. rupestris Bieb. fl. taur. 1. p. 95. Sc. rupestris et Isetensis Rœm. et Schult. syst. 3. p. 64 et 83. Asterocephalus Isetensis Spreng. — Gmel. sib. 2. p. 314. n. 7. t. 88. f. 1. Flores albi. (v. s. comm. à cl. Fischer et Steven.)

14. S. CRENATA (Cyr. pl. rar. neap. 1. p. 11. t. 3.) caulibus basi suffruticulosis adscendentibus, foliis glabris pinnatifido-incisis dentatisve, lobis integris subtridentatisve, capitulis longè pedunculatis, corollis radiantibus crenatis, involucelli basi foveolis oblongis æquali, coronâ subdentatâ 16-20-nerviâ, cal. limbo sessili, setis coronâ duplò longioribus. ♃ ♄ in rupibus calcareis montium Calabriæ, ins. Capræarum, Græciæ. Coult! dips. 36. Asterocephalus crenatus Spreng. Sc. Coronopifolia Sibth. fl. græc. t. 114. Sc. crenata et coronopifolia Rœm. et Schult. syst. 3. p. 71 et 86. — Col. phyt. 2. f. 31. Variat nana et elongata. Corollæ carneæ. (v. s.)

β. hirsuta (Guss. prod. 1. p. 162.) foliis hirsutis, setis calycis coronâ triplò longioribus. ♃ ♄ in montanis Siciliæ. Columbaria crenata Presl. Sc. coronopifolia hirsuta Biv. man. 3. p. 6. (v. s.)

15. S. PECTINATA (Lag. elench. h. madr. 1803. p. 33.) caule patulo, foliis carnosulis pinnatifido-pectinatis canaliculatis, corollis radiantibus. ① in Arabiâ. Coult. dips. p. 36. Asterocephalus pectinatus Lag. gen. et spec. p. 8. Affinis dicitur S. Ukranicæ et ideò ad hanc sect. à cl. Coulter relata. †.

16. S. LYRATA (Forsk. descr. 203. non Lam.) caule simplici, foliis inferioribus oblongis grossè et obtusè serratis, superioribus basi pinnatifidis, corollis radiantibus, lobis integris. ② ad Dardanellas. Vahl symb. 2. p. 92. Coult. dips. 37. Asterocephalus lyratus Spreng. †.

17. S. ACUTIFLORA (Reichenb. pl. crit. 4. p. 24. t. 326.) caule ramoso, foliis inferioribus spathulatis lineari-pinnatifidisque serratis, superioribus pinnatipartitis, lobis linearibus integris, capitulo fruct. ovato, corollis 5-fidis radiantibus, lobis exterioribus acuminatis, coronâ tubo ferè longiore, cal.

setis 5 exsertis. ♃ in Europâ australi? Involucellum ad marginem spongiosum. Flores læte persicini. Affinis dicitur S. Ukranicæ.

Sect. II. VIDUA *Coult. dips.* 37.

Involucelli basis rotundata plicata, tubus foveolis sæpè obliteratis, coronâ minimâ inflexâ. Calycis limbus pedicellatus, setis 5 exsertis.

18. S. ATRO-PURPUREA (Linn. spec. 144.) caule ramoso, foliis radicalibus lanceolato-ovatis lyratis grossè dentatis, caulinis pinnatipartitis, lobis oblongis dentatis incisisve, capitulis fructiferis ovatis, corollis radiantibus involucro paulò longioribus. ⓘ in hortis culta. Spontanea dicitur in Indiâ, sed à Roxb. non memoratur, in Siciliâ sed à cl. Schow introducta dicitur. Sc. atro-purpurea α et β Coult! dips. 37. t. 2. f. 11. Curt. bot. mag. t. 247. Succisa atro-purpurea Mœnch. Sclerostemma Schott. Asterocephalus Spreng. Sc. calyptocarpa St.-Am. fl. agen. 61. Variat capitulis proliferis (Moris. s. 6. t. 14. f. 27.), corollis atro-purpureis, rariùs roseis aut albis. (v. v. c.)

β? *setifera*, foliorum caulinorum lobis linearibus subintegris, corollis vix radiantibus. ♃ in Galliâ austr., Italiâ. Sc. setifera Lam. ill. n. 1321. Asterocephalus setifer Spreng. ex syn. Corollæ lilacinæ. (v. s.)

γ. *grandiflora*, foliorum caulinorum lobis linearibus acutis integerrimis, corollis amplè radiantibus. ♃ in Italiâ, Siciliâ, Mauritaniâ. Sc. grandiflora Scop. del. ins. 3. p. 29. t. 14. Guss! prod. 160. Sc. arvensis Ucria non Linn. Columbaria vulgaris Presl. Flores albi. Habitus Sc. Columbariæ. (v. s.)

Fortè var. β et γ speciem propriam à Sc. atro-purpureâ diversam constituunt.

19. S. MARITIMA (Linn. amœn. 4. p. 304.) caule ramoso, foliis radicalibus pinnatifidis, lobis dentatis, caulinis mediis pinnatifidis, lobis linearibus integris, summis linearibus integerrimis, capitulis fructiferis globosis, involucro floribus subradiantibus duplò breviore. ⓘ ② in Galliæ australis, Corsicæ, Italiæ, Siciliæ?, aridis maritimis. DC. fl. fr. suppl. n. 3309[a]. S. Cupani Guss. prod. 1. p. 160? S. angulata Rafin. car. 81? Sc. atro-purpureæ var. ex Coult! Flores lilacini rosei aut albidi. (v. v.)

20. S. DAUCOIDES (Desf. atl. 1. p. 23. t. 38.) caule subsimplici, foliis inferioribus lyratis, caulinis pinnatipartitis, lobis linearibus acutis incisis, involucri foliolis pinnatifidis, bracteis fructus superantibus. ② in collibus Algeriæ. Coult. diss. mss. 1824. Ex eo fructus in icone non exactè expressus, S. atro-purpureæ similis. Asterocephalus daucoides Spreng. syst. 1. p. 388.

21. S. AMBIGUA (Ten. fl. neap. app. v. 1826. p. 7.) glabra, foliis carnosis lucidis crenatis, radicalibus obovatis, caulinis lyratis vel pinnatifidis, lobis oblongis remotis integris, capitulis paucifloris radiantibus, tubo cor. longissimo, cor. spongiosâ involutâ. ♃ in arvis maritimis regni Neapolitani ad Paneta del Fusaro. Flores purpurei vel cærulei.

Sect. III. SUCCISA *Coult. dips.* 37. *non alior.*

Involucelli basis nulla à tubo distinguenda, foveolis nempè à basi ad coronam exaratis; corona patula brevis membranacea. Calycis limbus sessilis, setis 5, nunc nonnullis, nunc omnibus abortivis.

* *Corollis 5-fidis.*

22. S. AFRICANA (Linn. spec. 145.) caule suffruticoso, foliis lyratis grossè dentatis subhirsutis, capitulis pedunculatis, corollis vix radiantibus, involucelli tubo obconico, coronâ tubo dimidio breviore 24-28-nerviâ, cal. setis 5 exsertis. ♄ ad cap. Bonæ-Spei. Coult! dips. p. 37. t. 2. f. 12. Herba in tepidario sempervirens foliorum formâ variabilis. Folia nunc obovato-oblonga basi dentata (Herm. par. t. 219.) nunc basi incisa (Breyn. ic. 33. t. 26. Sc. altissima Jacq. h. vind. t. 185.) nunc grossè lyrato-pinnatifida (Herm. par. t. 221.) huc etiam pertinere videntur ex Coult. Sc. indurata Linn. mant. 196. ex Rœm. et Schult. Sc. incisa Mill. dict. n. 18. (v. s.)

23. S. FISCHERI, caule ramoso glabriusculo, foliis omnibus pinnatisectis ferè glabris, lobis linearibus acutis integris, involucri foliolis corollas 5-fidas radiantes æquantibus, involucri subcylindrici coronâ membranaceâ tubo triplò breviore, cal. sessilis setis 5 pallidis coronâ duplò longioribus. ♃ in Dahuriâ ex sem. à cl. Fischero ad cl. Gay missis sub nom. Sc. Dahuriæ. An Sc. comosa Rœm. et Schult. syst. 3. p. 84? Corollæ cæruleo-purpureæ. (v. v. in h. Luxemb. Parisiensium.)

24. S. SEMIPAPPOSA (Salzm! pl. exs. 1825.) hirsuta subcanescens, caule herbaceo ramoso, foliis inferioribus ovalibus grossè dentatis petiolatis, superioribus pinnatipartitis, lobis oblongo-linearibus acutis subdentatis, capitulis pedunculatis, involucri foliolis lineari-subulatis ciliatis demùm reflexis, corollis radiantibus, capitulo ovato, fructuum infimorum capituli setis nullis, cæterorum setis 5 longè exsertis. — circa Tanger et Mogador. Sc. atropurpurea γ. Corona erecta Coult! dips. p. 37. (v. s.)

25. S. LUCIDA (Vill. dauph. 2. p. 293.) glabra, caule sæpiùs 1-floro, foliis lucidis, radicalibus lanceolato-ovatis obtusis crenatis, caulinis pinnatipartitis, lobis linearibus acutis, involucro flores radiantes sæpè superante, coronâ tubo triplò breviore 20-24-nerviâ, cal. setis 5 nigris flores subæquantibus coronâ quintuplò longioribus. ♃ in montanis Galliæ alpinæ, Sabaudiæ, Helvetiæ, Austriæ, Styriæ, Croatiæ. DC. fl. fr. 4. p. 228. Reichenb. pl. crit. 4. t. 381. Sc. stricta Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 2. t. 138. Sc. Norica Vest. bot. zeit. 1805. n. 3. Vahlemb. fl. carp. p. 39. Sc. Columbaria α Coult! dips. 38. excl. syn. duob. Asterocephalus strictus Spreng. Flores incarnato-violacei. Hanc et sequentes Wibel sub S. polymorphæ et Coulter sub S. Columbariæ nomine collegerunt! (v. v.)

26. S. AMOENA (Jacq. f. eclog. 1. p. 86. t. 59.) caule ramoso plurifloro basi subhirsuto, foliis radicalibus obovatis dentatis lyratis subhirsutis, caulinis pinnatifidis, lobis lanceolatis acutis subintegris, pedunculis elongatis sub capitulo retrorsùm villosis, corollis radiantibus, coronâ tubo triplò breviore 20-nerviâ, cal. setis 5 rufo-fuscis coronâ quadruplò longioribus. ♃ in imp. Rutheno. Sc. nitida Bernh. ex Rœm. et Schult. syst. 3. p. 68. Sc. longepedunculata Fisch. ex Jacq. Sc. Columbaria α Coult! dips. 38. Asterocephalus amœnus Spreng. Flores lilacini. Variat involucro floribus breviore aut longiore. (v. v. c.)

27. S. OCHROLEUCA (Linn. spec. 146.) caule ramoso hirsutiusculo, foliis radicalibus lyrato-pinnatifidis utrinquè pubescentibus, caulinis pinnatipartitis, lobis planis linearibus, pedunculis elongatis hirsutiusculis, coronâ tubo dimidio breviore 20-nerviâ, cal. setis coronâ triplò longioribus fuscescentibus. ♃ in pratis siccis Europæ Sibiriæ. Jacq. obs. 3. t. 73. 74. fl. austr. t. 439. Scab. heterophyllos Gmel. itin. 1. t. 28. Sc. tenuifolia Roth. germ. 1. p. 59. Bocch! abb. Sc. polymorpha δ. Weig. obs. 24. Asterocephalus ochroleucus Wallr! sched. crit. 50. Sc. Columbaria ochroleuca Coult! Dub! Reichenb. pl. crit. 4. t. 355. Ab omnibus Scabiosis Europæis et à Sc. Columbariâ, cui affinis, differt floribus ochroleucis culturâ immutatis! (v. v.)

28. S. PAUCISETA, caule ramoso basi hirsuto, foliis radicalibus lyrato-pinnatifidis hirsutis, lobo terminali ovato grossè dentatis, caulinis pinnatipartitis, lobis angustis, floribus radiantibus, capitulo fructuum globoso coronâ triplò breviore 20-nerviâ, cal. setis 1 rariùs 2-3 nigris coronâ triplò longioribus. ♃ in agris circa Pisas, Carraram, Sarzanam. Sc. uniseta Savi! fl. pis. p. 167. t. 2. f. 6. Sc. Gramuntia var. Seb. et Maur. fl. rom. 76. Sc. tenuifolia var. Sav. bot. etr. 122. Sc. Columbaria var. Poll. Coult! Flores violacei. An Sc. Saviana Reichenb. hort. bot. 1. t. 53. sed setæ 5 et capitulum ovatum. (v. v.)

29. S. COLUMBARIA (Linn. spec. 143.) caule ramoso glabriusculo, foliis radicalibus ovatis obtusis petiolatis crenatis membranaceis utrinquè pubescentibus, caulinis glabriusculis pinnatipartitis, lobis planis subintegerrimis, pedunculis elongatis sæpè trifidis pubescentibus, corollis radiantibus, capitulo fructuum ovato globoso, coronâ tubo dimidio breviore 20-nerviâ, setis coronâ duplò

longioribus. ♃ in Europâ et Sibiriâ vulgatissima. Coult! dips. 39. var. ♂. engl. bot. t. 1311. Reichenb. pl. crit. 4. t. 354. Asterocephalus Columbaria Wallr. sched. crit. 48. cum var. 5. Species polymorpha, flore violaceo. A Sc. ochroleucâ setis 5, à Sc. pauciseta superficie non velutino-tomentosâ; à Sc. mollissimâ, holosericeâ et Webianâ diversa. Huc collectæ sunt plures varietates fortè in posterum distinguendæ, è quibus præcipuæ sunt:

β. *Columnæ*, foliis villosis, caulinorum lobis cuneiformibus incisis, fructuum setis 3-5 deciduis. ♃ in agro Neapolitano. Sc. Columnæ Ten. fl. nap. 1. p. 29. t. 7. (v. s.)

γ? *Banatica*, caule pilis reflexis, foliis hirsutis, radicalibus lyratis, caulinis subpinnatisectis. ② in rupibus Banatûs. Sc. Banatica Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 1. t. 12. Asterocephalus Banaticus Spreng. Flores pallidè rosei. (v. s.)

δ? *agrestis*, caule basi pedunculis supernè hirsutis, pilis reversis, foliis radicalibus sublyratis, caulinis bi-tripinnatisectis, lobis linearibus subhirsutis. ② in pratis siccis Hungariæ, Croatiæ. Sc. agrestis Waldst. et Kit. pl. rar. 3. t. 204. Sc. Columbaria var. Bieb. Coult. etc. Asterocephalus agrestis Spreng.

ε. *Gramuntia* (DC. fl. fr. n. 3305.) caule vix hirsuto, pedunculis sub capitulo pilis reversis subdonatis, foliis caulinis bi-pinnatisectis, lobis linearibus, corollis interdùm 4-fidis. ♃ in apricis Occitaniæ ad lucum Gramuntium. Sc. Gramuntia Linn. spec. 143. Asterocephalus Gramuntius Spreng. Capitula lilacina minora quàm in agresti. An ab hâc differt Sc. gracilis Rœm. et Schult. syst. 3. p. 61? (v. v.)

ζ?? *ceratophylla*, caule fistuloso villoso, foliis radicalibus lyratis, caulinis bi-pinnatifidis, lobis linearibus falcatis. ② in nemoribus Aprutii. Sc. ceratophylla Ten. fl. nap. 1. p. 31. t. 8. non Coult.

φ. *commutata*, caule glabro, foliis glabriusculis, radicalibus longè petiolatis inciso-serratis pinnatifidisve, caulinis pinnatisectis, lobis linearibus. — in Sibiriâ. Sc. commutata Rœm. et Schult. syst. 3. p. 65.

30. S. Pyrenaica (All! fl. ped. 1. p. 140. t. 25. f. 2. et 26. f. 1. malè.) tota cinereo-tomentosa, caule subramoso paucifloro, foliis radicalibus oblongis crenatis, caulinis superioribus bi-pinnatifidis, lobis linearibus integerrimis, corollis radiantibus, involucri foliolis lanceolatis, coronâ tubo triplò breviore 20-nerviâ, setis 5 coronâ quadruplò longioribus. ♃ in lapidosis montium demissorum et collium Europæ australis. Duby! ench. 256. Sc. Columbaria var. Coult. dips. 38. excl. syn.

α. *cinerea*, pube subhirsuta. — ♃ in Pyrenæis ad Nicæam. Sc. cinerea Lam. ill. n. 2319. S. maritima Vill. dauph. 2. p. 295. S. Pyrenaica DC. fl. fr. 4. p. 229. (v. v.)

β. *mollissima*, pube velutinâ cano-tomentosa. ♃ à Niceâ ad Sarzanam. Sc. mollissima Vis. ann. 2. p. 161. DC. fl. fr. 5. p. 490. Asterocephalus mollissimus Spreng. Sc. laxiflora Link enum. h. ber. 1. p. 128? (v. v.)

γ. *tomentosa*, foliis inferioribus lyrato-pinnatifidis obtusis, superioribus in lobos lineares acutos pinnatipartitis. ♃ in saxosis regni Valantini. Sc. tomentosa Cav. ic. 2. t. 183. Asterocephalus tomentosus Spreng.

31. S. holosericea (Bertol! dec. 3. p. 49.) pube velutinâ molliter cano-tomentosa, foliis inferioribus lanceolatis obtusis crenatis, superioribus pinnatifidis, lobis lanceolatis acutis integris, involucri foliolis linearibus, corollis radiantibus, coronâ tubo hirsuto triplò breviore 20-nerviâ, setis 5 nigris coronâ duplò longioribus. ♃ in Apenninis Appuanis, Dalmatiâ et rariùs in Pyrenæis. DC. fl. fr. 5. p. 480. Dub! ench. 1. p. 256. Sc. Columbaria holosericea Coult! dips. 39. Asterocephalus sericeus Spreng. Specimen ad Carraram legi in parte superiore cano-tomentosum, in inferiore abruptè glabrum et Sc. lucidam referens. Variat etiam foliis omnibus indivisis ut jàm monui in fl. fr. suppl. ubi Bertolonium bis citavi, etiamsi Schultes injustè dixerit (syst. 3. p. 73.) me ne ullam hujus fecisse mentionem. (v. v.)

32. S. Webiana (Don in bot. reg. t. 717.) tota pube molli subsericeâ cano-tomentosa, foliis inferioribus petiolatis obovatis crenatis, superioribus pinnatifidis, lobis ovatis oblongisve integris, capitulis longè pedunculatis, corollis subæqualibus coronâ tubo duplò longiore, setis 5 nigris, coronâ tubo quadruplòve longioribus. ♃ in Phrygiâ ad montis Idæ cacumen. Asterocephalus Webianus Spreng. Flores ochroleuci. (v. s.)

33. S. mollis (Willd. enum. suppl. p. 7.) foliis inferioribus suprà-decompositis, supremis bipinnatipartitis, omnium lobis tenuissimis filiformibus glabriusculis margine subpilosis, pedunculis longissimis scabris, involucro corollis 5-fidis radiantibus æquali, coronâ patente, cal. setis 3-5 brevibus. ♃ Patr. ign. Reichenb. pl. crit. 4. t. 353. S. capillata Rœm. et Schult. syst. 3. p. 64. Nomen mollis malè mutatum ex Link. enum. 1. p. 128. Folia infer. lyrata, mollia, tomentosa ex Link. Flores pallidè violacei ex Willd. An varietas Columbariæ aut. Pyrenaicæ?

34. S. pumila (Poir. dict. 6. p. 723.) tota hispido-pilosa cinerea, caule brevi subsimplici, foliis radicalibus lyratis pinnatifidisve, lobis dentatis obtusis, caulinis pinnatipartitis, lobis linearibus acutis apice interdùm trifidis, involucri foliolis lanceolatis villosis, cor. 5 fidis radiantibus brevioribus, setis 5 nigris corollas ferè adæquantibus. ♃ ad cap. Bonæ-Spei. Cor. ex sicco videntur ochroleucæ forsan albidæ. Asterocephalus pumilus Spreng. huc pertinere videntur. S. acaulis Linn. mant. 196. Thunb. fl. cap. 145. S. nudicaulis Lam. ill. n. 1331. (v. s.)

35. S. suaveolens (Desf! cat. h. par. p. 110.) pube brevissimâ subcanescens, caulibus strictis, foliis radicalibus oblongis basi attenuatis integerrimis, caulinis pinnatipartitis, lobis linearibus crassiusculis integerrimis glabriusculis, capitulis fructuum ovatis, floribus radiantibus, involucelli tubo cylindrico, coronâ brevissimâ 16-nerviâ, setis 5 patulis vix exsertis. ♃ in collibus editioribus Galliæ, Germaniæ, Scaniæ, Hungariæ. DC. fl. fr. n. 3307. Coult! dips. p. 39. t. 2. f. 14. S. asterocephala Thuill! herb. S. Columbaria odorata Thuil. fl. fr. 1. p. 72. S. canescens Waldst. et Kit. pl. rar. hung! 1. t. 53. Asterocephalus canescens Spreng. Asterocephalus suaveolens Wallr! sched. crit. 51. S. media Ger. hist. 720. (v. s.)

36. S. dichotoma (Ucria pl. lin. add. 249. Willd. enum. h. ber. 1. p. 144.) glabriuscula, caule dichotomo, capitulis ad alas subsessilibus globosis, foliis oblongis integris, radicalibus petiolatis dentatis, corollis æqualibus, involucelli tubo subcylindrico, coronâ tubo dimidio breviore 20-24 nerviâ, cal. setis patulis brevissimis inclusis. ① in Mauritaniâ, Siciliâ, Coult! dips. 9. t. 2. f. 15. Guss. prod. 1. p. 163. Asterocephalus dichotomus Lag. gen. et spec. 8. Sc. parviflora Desf. fl. atl. 1. p. 119. Cor. 5-fidæ ex Guss. 4-fidæ ex aliis, mihi 5-fidæ! incarnatæ. (v. v.)

37. S. urceolata (Desf. fl. atl. 1. p. 122.) glabra, foliis subcarnosis, radicalibus oblongis obtusè sinuato-pinnatifidis, caulinis pinnatipartitis, lobis linearibus, involucri foliolis 5-7 basi concretis, capitulis longè pedunculatis, corollis subæqualibus. ♃ in arenosis maritimis Mauritaniæ ad Tanger, Tunis, Mogador; Lusitaniæ, Corsicæ, Siciliæ, Etruriæ. Coult! dips. p. 39. t. 2. f. 16. S. rutæfolia Vahl. symb. 2. p. 26. Sc. divaricata Lam. ill. n. 1311. Sc. maritima rutæfolia Bocc. sic. t. 40. f. 3. Asterocephalus urceolatus Spreng. Pycnocomon rutæfolium Hoffm. et Link. l. c. (v. s.)

*** Corollis 4 fidis.*

38. S. Succisa (Linn. spec. 142.) radice præmorsâ, foliis radicalibus ovato-lanceolatis utrinquè acuminatis integerrimis, caulinis connatis subintegris, capitulis pedunculatis, involucri foliolis 2-3-seriatis, corollis æqualibus, involucelli tubo tetrahedro, coronâ brevissimâ undulatâ, setis brevibus subexsertis conniventibus. ♃ in Europâ frequens usque ad Caucasum. — fl. dan. t. 279. engl. bot. t. 878. Coult! dips. p. 39. t. 2. f. 17. DC. flor. fr. 4. p. 226. Asterocephalus Succisa Wallr. sched. 1. p. 52. Succisa pratensis Mœnch meth. 489.

α. hirsuta (Wallr. l. c.) caule pedunculis foliisque utrinquè hirsutis. ♃ Succisa hirsuta C. Bauh. pin. 269. (v. s.)

β. glabrata (Wallr. l. c.) caule foliisque utrinquè glabris. ♃ Succisa glabra C. Bauh. pin. 269. Sc. glabrata Schott. in Rœm. et Schult. syst. 4. p. 61. (v. s.)

39. S. AUSTRALIS (Wulf. in Rœm. arch. 3. p. 216.) glabriuscula, foliis ovato-elongatis acuminatis subintegerrimis, infimis ad petiolos subauriculatis, capitulis ovatis, involucri foliolis 2-seriatis, corollis æqualibus, involucelli tubo lagenæformi, coronâ obsoletâ, cal. setis abortientibus. ♃ in sylvis paludosis et ad rivulos Italiæ superioris, Styriæ, Pannoniæ. Coult! dips. 40. t. 2. f. 18. Reichenb. pl. crit. 4. t. 325. Sc. repens Brign. for. jul. 19. Nocc. et Balb. fl. ticin. 68. t. 2. Sc. pseudaustralis Rœm. et Schult. syst. 3. p. 60. Cor. ochroleucæ. (v. s.)

† *Scabiosæ quoàd fructum non satis notæ.*

* *Foliis integris aut serratis.*

40. S. LIMONIFOLIA (Vahl symb. 2. p. 27.) caule fruticoso, foliis radicalibus coriaceis obovatis integerrimis suprà glabris virentibus subtùs reticulatis incano-tomentosis, caulinis basi connatis, corollis æqualibus 6-fidis, coronâ scariosâ plicatâ apice denticulatâ latâ extensâ, cal. limbo sessili, setis 4-5 exsertis. ♄ in rupibus calcareis montosis Siciliæ. Guss! prod. 164. Coult. dips. 42. Asterocephalus limonifolius Spreng. — Cup. panph. 2. t. 247. Certè Scabiosa. An S. creticæ, an S. Succisæ affinis? Cor. cærulea. (v. s. sine fr.)

41. S. SAXATILIS (Cav. ic. 2. p. 68. t. 184.) caule herbaceo glabro, foliis lanceolatis integerrimis suprà viridibus subtùs tomentosis, caulinis paucissimis corollis æqualibus 4-5-fidis, coronâ albidâ ciliatâ, setis 5 purpureis. ♃ nec ⓘ ut Persoon et Rœm. in fissuris rupium Valentiæ. Cor. alba Coult. dips. 42. Asterocephalus saxatilis Spreng. Priori fortè affinis.

42. S. NITENS (Rœm. et Schult. syst. 3. p. 82.) caule herbaceo, foliis indivisis ellipticis serratis lucidis petiolatis, corollis radiantibus 5-fidis. ♃ in insulis Azoricis. Sc. lucida Ait. kew. ed. 1. v. 2. p. 229. Non Vill. Asterocephalus lucidus Spreng.

43. S? AMPLEXICAULIS (Linn. mant. 195.) caule herbaceo brachiato, foliis amplexicaulibus lanceolatis integerrimis, radicalibus trifidis, corollis radiantibus 4-fidis. — Patr. ign. Succisa amplexicaulis Spreng. Affinis dicitur S. integrifoliæ Linn. An ideò Knautiæ species ex Coult. dips. p. 31?

44. S? COCHINCHINENSIS (Lour. fl. coch. 1. p. 85.) caule simplicissimo subnudo, foliis lanceolatis indivisis undulatis, radicalibus serrulatis, involucro 3-phyllo, corollis 5-fidis, pappo piloso. — in Cochinchinâ et Chinâ. Fl. purpurei. Asterocephalus Cochinchinensis Spreng. †.

†† *Foliis lyratis aut pinnatilobatis.*

* *Corollis 4-fidis.*

45. S? DAHURICA (Willd. ex Rœm. et Schult. syst. 3. p. 521.) foliis pinnatipartitis, lobis linearibus pinnatifido-laciniatis cauleque subtomentosis, corollis 4-fidis radiantibus. — in Dahuriâ Coult. dips. 41. Altera sub nomine Sc. Dahuricæ Fisch. in hortis vagat.

46. S? HIRTA (Willd. in Rœm. et Schult. syst. 3. p. 251.) foliis omnibus pinnatisectis cauleque hirtis, lobis lineari-lanceolatis acutis, corollis 4-fidis radiantibus. — in Sibiriâ. Coult. dips. 41. Cæt. ign.

** *Corollis 5-fidis.*

47. S. CORNUCOPIA (Vivian. add. fl. it. in fl. lyb. p. 67.) hirsuta, foliis radicalibus ellipticis dentatis, caulinis pinnatisectis, floribus in involucro pedunculatis 5-fidis, involucello 3-fido, semine 3-aristato. — in valle Andorâ Liguriæ et in Siciliâ. Videtur ex syn. Cupani à cl. Viv. citato varietas prolifera Sc. grandifloræ Guss. Conf. ad calcem Sc. atro-purpureæ.

48. S. INTEGRATA (Hoffm. et Link fl. port. 2. p. 88.) foliis infimis oblongis integris, inferioribus lyratis, summis pinnatifidis nullisve, corollis 5-fidis radiantibus. ♃ in Lusitaniâ. Sc. Columbariæ et grandifloræ affinis dicitur.

49. S. HISPANICA (Willd. in Rœm. et Schult. syst. 3. p. 521.) foliis pinnatipartitis, lobo terminali lanceolato subdentato, corollis 5-fidis radiantibus calyce (involucro?) longioribus. ♃ in Hispaniâ. Vix diversa à Sc. Columbariâ ex Coult. dips. p. 41. Cæt. ign.

50. S. CORONOPIFOLIA (Willd. herb. non fl. græc.) foliis radicalibus lanceolato-spathulatis argutè dentatis et pinnato-laciniatis, caulinis pinnatipartitis, lobis divaricatis linearibus, corollis 5-fidis radiantibus. — in Sibiriâ. Sc. ceratophylla Rœm. et Schult. syst. 3. p. 521. non Tenor. Cæt. ign.

51. S. HERACLEA (Willd. in Rœm. et Schult. syst. 3. p. 521.) foliis inferioribus bipinnatifidis, superioribus pinnatilobatis, corollis 5-fidis radiantibus. — ad fretum Gaditanum. Cæt. ign.

52. S. INCANA (Rœm. et Schult. syst. 3. p. 521.) caule villoso, foliis incanis pinnatipartitis, lobis linearibus, cor. 5-fidis radiantibus. — in Tauriâ. Sc. Ucranica Bieb. fl. taur. 1. p. 97? ex Rœm. et Schult. Sc. incana Schult. obs. 19. Rœm. et Schult. syst. 3. p. 67 ab hâc videtur diversa et Sc. Columbariæ seu suaveolenti affinis, utraque vix nota.

53. S. STYRIACA (Vest in florâ 1821. p. 146.) tenuè villosa ramosissima multiflora, foliis omnibus pinnatipartitis, lobis lanceolatis paucis dente instructis, involucri foliolis patentissimis linearibus, cor. 5-fidis radiantibus, lobo exter. acuto, coronâ integerrimâ, cal. setis nullis. — in Styriâ.

54. S. SCOPOLII (Link enum. h. ber. 1. p. 128. non Vis.) caule pilis reversis supernè villoso, foliis hirtis, radicalibus oblongis crenatis, inferioribus pinnatilobatis, superioribus bipinnatilobatis, lobis linearibus subincisis, involucri foliolis linearibus adpressè pilosis. ♃ in Europâ australi. Cor. ochroleucæ; setæ cal. fuscæ. Accedit, ex Link ad Sc. ochroleucam, ex Coult. ad Banaticam.

55. S. REVERSA (Ledeb. ind. hort. dorp. suppl. 1824. p. 6.) foliis radicalibus obovatis obtusis crenatis patenti-pubescentibus, caulinis pinnatisectis, segmentis profundè incisis, pedunculis pilis reversis, involucro corollas 5-fidas subradiantes superante. ♃ Patr. ign. Affinis dicitur Sc. grandifloræ et Scopolii.

56. S. RHIZANTHA (Viv. fl. lib. spec. p. 6. t. 3. f. *a. b.*) foliis radicalibus ellipticis, caulinis pinnatilobatis, lobis omnibus linearibus, pedunculo centrali radicali 1-cephalo, cæteris ex apice ramorum ortis, involucri foliolis 5 linearibus, corollis 5-fidis radiantibus, cal. setis 5. ♃ in montibus Cyrenaicæ. An ad primam, an ad tertiam generis sectionem referenda?

57. S. HLADNIKIANA (Host fl. austr. 1. p. 195.) caule stricto ramoso pubescente, foliis hispidis, inferioribus obovatis crenatis, superioribus pinnatipartitis, lobis laciniatis, involucri foliolis linearibus, corollis 5-fidis radiantibus, cal. setis 5 atro-purpureis. ♃ in Carnioliæ montanis. Cor. purpurascentes. Reichenb. pl. crit. 5. p. 30.

58. S. HUMILIS (Host fl. austr. 1. p. 195. non Thunb.) caule ramoso glabro adscendente, foliis inferioribus oblongis crenatis laciniatisve, superioribus pinnatipartitis, lobis laciniatis, pedunculis setis reflexis, involucri foliolis lineari-subulatis cor. 5-fidis radiantibus, cal. setis 5. ♃ ad pedem Alpium Juliarum, propè Gemona. Cor. albidæ colore purpurascente suffusæ. Reichenb. pl. crit. 5. p. 30.

59. S. NEGLECTA (Horn. hafn. 1. p. 127.) foliis omnibus lyratis, pedunculis longissimis, involucri foliolis corollas 5-fidas radiantes superantibus. ① ? in Italiâ? Cæt. ign.

60. S. LACINIATA (Lichtenst. in Rœm. et Schult. syst. 3. p. 87.) pubescens, caule dichotomo, foliis inferioribus obovato-oblongis inæqualiter obtusè serrato-incisis, superioribus pinnatifidis, lobis subincisis acutis, corollis 5-fidis radiantibus. Ad cap. Bonæ-Spei. Cor. pallidè violaceæ.

61. S. ANGUSTIFOLIA (Hoffmans. verz. 1826. p. 206.) caule glaberrimo, foliis pubescentibus, radicalibus petiolatis oblongis dentatis, inferioribus lyrato-pinnatifidis serrato-incisis, superioribus ovatis sublyrato-duplicato-pinnatisectis, lobis linearibus, pedunculis apice pilis reversis scabris, involucri foliolis linearibus pilo terminatis. ♃ Patr. ign. Affinis dicitur S. amœnæ.

† † *Species exclusæ.*

S. ALBESCENS Willd. = Cephalaria leucantha γ.
S. ALPINA Linn. = Cephalaria Alpina.
S. ALTISSIMA Mill. = Cephalaria Tatarica β.
S. AMBROSIOIDES Sibth. = Cephalaria centauroides α.
S. ARVENSIS Linn. = Knautia arvensis.
S. ATTENUATA Linn. f. = Cephalaria attenuata.
S. BRACHIATA Guss. = Pterocephalus Palæstinus β.
S. BRACHIATA Sibth. = Pterocephalus Palæstinus.
S. CENTAUROIDES Lam. = Cephalaria centauroides α.
S. CILIATA Spreng. = Knautia ciliata.
S. COLLINA Req. = Knautia arvensis β.
S. CORIACEA Willd. = Cephalaria centauroides δ.
S. CORNICULATA W. et Kit. = Cephalaria centauroides β.
S. CRETACEA Bieb. = Cephalaria centauroides δ.
S. DIANDRA Lag. = Pterocephalus papposus β.
S. DECURRENS Sibth. = Cephalaria Græca.
S. DECURRENS Thunb. = Cephalaria decurrens.
S. DICHOTOMA Lam. = Cephalaria Syriaca β.
S. DIPSACÆFOLIA Host. = Knautia arvensis δ.
S. DIVARICATA Spreng. = Pterocephalus papposus.
S. DIVERSIFOLIA Baumg. = Knautia diversifolia.
S. DUBIA Mœnch. = ? Knautia arvensis.
S. DUMETORUM Willd. = Pterocephalus dumetorum.
S. ELATA Horn. = Cephalaria Tatarica.
S. FLAVA Sibth. = Cephalaria Græca.
S. FRUTICULOSA C. Smith. = Pterocephalus lasiospermus.
S. GRAMUNTIA Lam. = Pterocephalus Lusitanicus.
S. HUMILIS Thunb. = Cephalaria humilis.
S. HYBRIDA All. = Knautia hybrida.
S. HYBRIDA Bouch. = ? Knautia arvensis δ.
S. INTEGRIFOLIA Linn. = ? Knautia arvensis δ.
S. INTEGRIFOLIA Sav. = Knautia sylvatica.
S. INTEGRIFOLIA Sut. = Knautia sylvatica β.
S. INTERMEDIA R. et Sch. = Pterocephalus Lusitanicus.
S. INVOLUCRATA Sibth. = Pterocephalus papposus.
S. JOPPENSIS Reich. = Cephalaria Joppensis.
S. KITAIBELII Schult. = Knautia ciliata.
S. LÆVIGATA W. et Kit. = Cephalaria centauroides β.
S. LEGIONENSIS Lag. = Knautia Legionensis.
S. LEUCANTHA Linn. = Cephalaria leucantha.
S. LEUCANTHA Scop. = Cephalaria leucantha δ.
S. LONGIFOLIA W. et Kit. = Knautia sylvatica β.

S. LYRATA Lam. = Knautia hybrida.
S. MARINA Linn. Mant. = Cephalaria vix nota.
S. MARITIMA Lag. = ? Pterocephalus Lusitanicus.
S. MONTANA Bieb. = Knautia montana.
S. MULTISETA Vis. = Pterocephalus Palæstinus γ.
S. NIVEA Agardh. = Pterocephalus niveus.
S. ORIENTALIS Lag. = Knautia orientalis.
S. PAPPOSA Linn. = Pterocephalus papposus.
S. PLUMOSA Sibth. = Pterocephalus plumosus.
S. PLUMOSA Hoffm. et Link. = Pterocephalus Lusitanicus.
S. POLYMORPHA Schmidt. = Knautia arvensis.
S. PROPONTICA Lag. = Knautia Propontica.
S. PTEROCEPHALA Linn. = Pterocephalus perennis.
S. RIGIDA Linn. = Cephalaria rigida.
S. SCABRA Thunb. = Cephalaria scabra.
S. SIBIRICA Lam. = Cephalaria Syriaca.
S. SIBTHORPIANA Sm. = Pterocephalus Palæstinus.
S. SILENIFOLIA W. et Kit. = ? Pterocephalus Palæstinus γ.
S. SPHACIATICA R. et Schult. = Pterocephalus tomentosus.
S. SYLVATICA Linn. = Knautia sylvatica.
S. SYMPAGANTHERA Ruiz et Pav. = Calycera balsamitæfolia.
S. SYRIACA Linn. = Cephalaria Syriaca.
S. TATARICA Gmel. = Cephalaria Tatarica.
S. TENUIFOLIA Lag. = ? Pterocephalus Lusitanicus.
S. TOMENTOSA Sibth. = Pterocephalus tomentosus.
S. TRANSYLVANICA All. = Cephalaria centauroides α.
S. TRANSYLVANICA Linn. = Cephalaria Transylvanica.
S. TRANSYLVANICA Sieb. = Cephalaria Joppensis.
S. TRIFIDA Thunb. = Cephalaria attenuata.
S. URALENSIS Murr. = Cephalaria centauroides γ.
S. USTULATA Thunb. = Cephalaria ustulata.
S. VERBENACEA Lam. = Cephalaria attenuata β.
S. WILLICHII Link. = Pterocephalus plumosus.

FINIS QUARTÆ PARTIS.

ADDENDA ET EMENDANDA.

SAXIFRAGACEÆ.

Pag. 3, *post lin.* 14, *Escalloniis adde :*

2a. E. ALPINA (Pœpp! pl. exs. n. 820.) ramis glabris, foliis obovatis in petiolum brevem angustatis apice serratis pube subtùs tenui et densâ supernè sparsâ vestitis, floribus axillaribus solitariis brevè pedicellatis, calycis tubo puberulo, dentibus subulatis, petalis oblongo-linguæformibus. ♄ in Chili montibus excelsis. (v. s.)

P. 3, *post lin.* 44, *adde :*

7a. E. FLORIDA (Pœpp! pl. exs. n. 843.) glabra, foliis lineari-sublanceolatis utrinquè acuminatis rariter serratis confertis, floribus ex axillis supremis brevè pedicellatis solitariis in racemum ovatum adgregatis, cal. limbo 5-fido, sinubus obtusis lobis acutis, petalis obovatis brevè unguiculatis. ♄ in Chili verisim. in montibus legit cl. Pœppig. Folia 8-9 lin. longa, 1 ½ lata. Petala venis obscuris pinnatim dispositis. (v. s.)

P. 3, *n.* 9, E. POEPPIGIANA, *adde :* var. longifoliam seu speciem valdè affinem misit cl. Bertero. Crescit in Chili ad mont. la Leona ubi vulgò dicitur *Ripa*. Huc pertinere videtur Esc. Pœpp! pl. exs. n. 139. (v. s.)

P. 4, *post lin.* 4, *adde :*

9a. E. MYRTOIDEA (Bert! in litt.) glabra, foliis lanceolatis serratis basi attenuatis, racemo terminali subsimplici vix foliis longiore, cal. limbo campanulato 5-fido, lobis subulatis reflexis, petalis obovatis, longè unguiculatis. ♄ in Chili ad flumen Cachapual prope Rancagua legit cl. Bertero et mecum comm. Vulgò dicitur *Lun*. Calyce accedit ad E. revolutam, sed glabritie totâ et pluribus notis differt. (v. s.)

P. 4, *n.* 12. E. MONTEVIDENSIS, *adde syn.* Esc. bifida Link et Otto abbild. t. 23.

P. 5, *post lin.* 15, *adde :*

20a. E. BERTERIANA, glabra resinoso-viscosa, foliis ellipticis petiolatis serratis suprà lucidis, racemo spicato terminali simplicissimo foliis duplò longiore, calycibus glutinoso-nitidis 5-fidis, petalis elliptico-oblongis sessilibus. ♄ in sylvaticis rupestribus montium Chilensium prope Rancagua detexit et mecum comm. cl. et am. Bertero. E. resinosa Bert! in litt. Vulgò *Corantillo* dicitur. Folia 2 ½-3 poll. longa, 1 ½ lata, petiolo 3-lin. (v. s.)

P. 5, *n.* 11, QUINTINIA, *adde :* Alph. DC. in monogr. campan. in-4°. Paris, 1830, p. 92.

P. 8, *post lin.* 38, *Weinmanniis adde :*

2a. W. CHILENSIS, foliis ellipticis utrinquè acuminatis serratis subtùs adpresso-pilosis supernè glabris nervo tantùm pilosiusculo, paniculis corymbosis folio brevioribus, pedunculis fructibusque pilosiusculis. ♄ in Chili legit cl. Pœppig. herb. n. 109. (v. s.)

P. 11, *post lin.* 43, *adde :*

† *Weinmannia excludenda.*

W. DIOICA (Spreng. in Zeyh. fl. cap. n. 40.). Ex foliis alternis, floribus 5-meris, etc., à genere videtur aliena, verisim. Therebinthacea. (v. s.)

P. 14, *post. lin.* 25, *Hydrangeis adde :*

3a. H. SCANDENS (Pœpp! pl. exs. n. 760.) foliis ovalibus coriaceis integerrimis petiolatis, paniculâ terminali ramosissimâ, floribus ad apices ramulorum confertis, radiantibus paucissimis. ♄ ⌒ in Chili legit cl. Pœppig. Stam. 8-10. Styli 2-3. (v. s.)

P. 15, *n.* 12, H. HORTENSIA, *adde :* Siebold nov. act. nat. cur. bonn. 14. p. 599.

n. 14. H. SERRATA, *adde :* H. Thunbergii Siebold l. c. p. 690. et *dele* syn. R. et Schult. Folia oblonga serrata basi integra subtùs pallida. Cyma conferta. Flores cæsio-lilacini difformes. Cor. laciniæ 4-3 latè cordatæ. (Sieb.)

n. 16. H. SCANDENS, *adde :* H. virens Siebold l. c. p. 690. Folia ovato-oblonga acuminata apice serrata (suprà hispida ex Thunb.). Cyma depauperata, floribus difformibus niveis. Cor. laciniæ 2-3 inæquales. (Sieb.)

n. 17. H. AZIZAI (Siebold l. c.) foliis ovatis acuminatis basi attenuatis crenato-serratis, floribus cymosis difformibus, cor. laciniis 4-8. ♄ in Japoniâ. Fl. cæsii rariùs albi. Folia interdùm auro variegata.

n. 18. H. JAPONICA (Siebold l. c.) foliis ovato-oblongis acuminatis tenuissimè glanduloso-serratis utrinquè glaberrimis, cymâ confertâ, floribus difformibus, laciniis cor. 6-10 inæqualibus ovato-rhombeis. ♄ in Japoniâ. Variat fl. roseis et cæsiis.

n. 19. H. PANICULATA (Siebold l. c.) foliis ellipticis acuminatis glanduloso-dentatis scabris in ramis floriferis ternis, paniculâ ramosâ subsecundâ, floribus difformibus frequentibus, laciniis cor. 3-4 obovatis. ♄ in Japoniæ montium rupibus. Flores albi aut in var. hort. albo-rosei.

n. 20. H. INVOLUCRATA (Siebold l. c.) foliis ovatis acuminatis glanduloso-serratis reticulato-venosis utrinquè hispidis, cymâ antè anthesin involucratâ (invol. caduco 2-3-phyllo) confertâ, floribus difformibus, laciniis cor. suboctonis suborbiculatis. ♄ in montibus Japoniæ. Variat floribus lilacinis et flavescentibus.

n. 21. H. SITSISAN (Siebold l. c.) foliis ovatis acuminatis acutè serratis, venis subtùs pubescentibus, floribus cymosis difformibus plenis, laciniis cor. ellipticis. ♄ in Japoniâ ad Miako. Flor. rosei. An var. H. hortensiæ?

n. 22. H? ALTERNIFOLIA (Siebold l. c. p. 692.) foliis alternis, floribus cymosis polyandris difformibus, laciniis cor. 2-6, 3 constanter ovatis acutis. ♄ in Japoniâ culta. Ab omnibus differt foliis alternis nec oppositis et floribus polyandris!

P. 16, *lin.* 35, ADAMIA CYANÆA, *adde :* (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

P. 23, *lin.* 32. DACTYLOIDES, *lege* DACTYLITES.

P. 25, *lin.* 23. primus, *lege* primò.

P. 33, *n.* 71. SAXIFRAGA DENUDATA, *adde syn.* Lodd. bot. cab. t. 1517.

P. 40, *lin.* 9. Spathularia, *lege* Spatularia.

P. 41, *lin.* 22. Robertsonia, *adde :* et Ligularia.

P. 43, *lin.* 20. Cotylea, *adde :* et Ciliaria.

P. 44, *lin. à fine* 6, Hirculus, *adde :* et Leptasea.

P. 51, *post genus Astilbem, adde :*

XXVIIa. TETILLA. — Genus novum *Bert. et Pœpp. herb.*

Cal. 4-partitus, lobis ovalibus æqualibus. Pet. 4, duo superiora ovato-subrotunda maxima, duo inferiora minima oblonga. Stam. 8. Ovarium ovatum tenuissimè glanduloso-pubescens. Styli 2 brevissimi. Capsula bilocularis apice septicido-dehiscens polysperma. — Herba glabriuscula tenera. Folia radicalia longè petiolata, orbiculata, profundè cordata sinu clauso, palmatìm trinervia, sinuato-dentata, sinubus latis obtusis mucronulatis. Scapus erectus nudus simplex. Racemus elongatus. Pedicelli breves 1-flori bracteâ longiores. Petala majora pallidè ochroleuca basi rubra, minora rubra.

1. T. HYDROCOTYLÆFOLIA. — in Chili legerunt cl. Pœppig et Bertero, ad Concon et mont. la Leona. Vulgò ex Bert. *Tetilla* dicta. (v. s.)

P. 52, *post lin.* 3, *Heucheris, adde :*

2a. H. MICRANTHA (Dougl. in Lindl. bot. reg. t. 1302.) foliis subrotundis cordatis acutè crenatis sub-5-lobis, petiolis longis caulisque basi sparsè villosis, caulinis incisis, paniculâ coarctatâ, petalis lineari-lanceolatis integerrimis, staminibus exsertis. ♃ in Americæ-borealis occidentalis sylvis montanis ad flumen Columbia. Habitus H. Americanæ. (v. s.)

UMBELLIFERÆ.

P. 59, *n.* 1. HYDROCOTYLE INTERRUPTA, *adde :*

γ. *platyphylla*, foliis 11-13-nerviis duplò majoribus. ♃ in paludibus ad Cayor Africæ calidioris legerunt et mecum comm. cl. Leprieur et Perrottet. (v. s.)

P. 61, *post. lin.* 31, *adde :*

16a. H. BATRACHIOIDES, glabra, caulibus ad nodos radicantibus, foliis longè petiolatis subpeltatis 3-5-partitis, lobis cuneatis apice obtusis integris 2-3-fidisve, pedunculis petiolo multò brevioribus, umbellâ 3-5-florâ. ♃ in Chili ad fossas locis inundatis propè Rancagua detexit et mecum comm. cl. Bertero. H. ranunculoides Bert! herb. non Linn. Habitus omninò Ranunculi aquatilis seu potiùs R. tripartiti. (v. s.)

19a. H. POEPPIGII, tota sparsè pilosa, caulibus debilibus elongatis ad nodos non radicantibus, petiolis longis apice hirsutis, foliis orbiculatis sinu aperto cordatis 9-nerviis obtusè 9-lobis dentatis, pedunculis axillaribus et oppositifoliis petiolo bevioribus, floribus 15-20 umbellatis longè pedicellatis. ♃ in Chili detexit cl. Pœppig! pl. exs. n. 185. Habitus H. Zeylanicæ, sed flores non capitati. Inflorescentia H. geranioidis seu alchemilloidis, sed caulis non radicans. (v. s.)

P. 62, *post* n. 21, *adde:*

21a. H. MEXICANA (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1830. p. 208.) caule repente, ramis erectis, foliis reniformibus sub novemnerviis leviter lobatis hirtis, umbellis longè pedunculatis multifloris laxis globosis, petiolis pedunculisque pilis reversis, stylis patulis. ♃ in sylvis umbrosis prope Jalapam Mexic. Affinis dicitur H. leucocephalæ et H. Bonplandi.

Ibid. n. 23. H. LEUCOCEPHALA, *adde syn.* Link et Otto abbild. t. 21.

Ibid. n. 26. H. ASIATICA, *adde :* etiam crescit circa Albreda Senegambiæ. Perrottet et Leprieur!

Ibid. n. 27. H. REPANDA, *adde :* eamdem aut speciem valdè affinem foliis subintegris in Chili legit cl. Pœppig! pl. exs. n. 105.

P. 64.

35a. H. BRACTEATA, foliis cordato-reniformibus obtusis obtusè crenatis longè petiolatis, nervis petiolis pedunculisque subhirsutis, pedunculis petiolo multò brevioribus, umbellis 2-3-floris capitatis, involucri foliolis 2 ovatis persistentibus extùs subvillosis, fructûs mericarpiis compressissimis reticulato-3-5-nerviis dorso ad apicem hirsutis. ♃ in paludibus Khann ad prom. Viride Africæ calid. legerunt et mecum comm. cl. Leprieur et Perrottet. Affinis H. erianthæ et pallidæ. (v. s.)

P. 66, *post* n. 59, *adde :*

59a. H. INDECORA, caule repente glabriusculo, petiolis hirsutis limbo orbiculato cordato trilobo dentato pilosiusculo quintuplò longioribus, pedunculis hirtellis petiolo paulò brevioribus, fructibus parvis ovatis glabris in capitulum globosum densè aggregatis, mericarpiis utrinquè 1-costatis. ♃ in Chili legit cl. Pœppig! Pl. exs. n. 98. Habitus H. sibthorpioidis aut minutæ. (v. s.)

P. 81, *post lin.* 37, *Diposi adde :*

2. D. BULBOCASTANUM, radice tuberosâ globosâ, foliis multipartitis. ♃ in pascuis sterilibus ad Rancagua Chilensium detexit cl. Bertero. Bunium Bulbocastanum? Bert! herb. Herba glabra, radice extùs nigricante ferè Bunii denudati aut Cari Bulbocastani. Umbella composita, generalis 3-4 radiata involucro 3-5-phyllo, partiales 3-floræ, flore medio fertili, lateralibus masculis. Fructus paralleli-biscutatus, omninò generis. (v. s. comm. à cl. Bertero.)

P. 85, *ad calcem Hacquetiæ adde :*

2. H. BRACTEOGAMA, foliis ovatis apice grossè dentatis, involucri foliolis connatis in discum orbicularem apice grossè inciso-dentatum. ♃ in Chili. Astrantia grandiflora Pœpp! pl. exs. n. 845. Ex habitu, colore involucri flavido, petalis, fructûs immaturi costis non tuberculosis Hacquetiæ potiùs quam Astrantiæ spectabilis species. (v. s.)

P. 93, *n.* 39, ERYNGIUM HUMILE var. *β. adde :* Huc pertinet E. ranunculoides Willd. herb. ex Cham. et Schlect. in linneâ 1830. p. 93, nec ad E. Bonplandi ut incautè Sprengel in syst. 1. p. 871.

P. 96, *n.* 55. E. HÆNKEI, *adde :* Huc referendum videtur E. Schiedeanum Cham. et Schlect. in Linnæâ 1830. p. 206.

P. 95, *n.* 58, E. MICROCEPHALUM, *dele :* Ad E. Bonplandi, n. 43. reducendum ex Cham. et Schlect. in linnæâ 1830. p. 207.

P. 96, *n.* 70, E. PECTINATUM, *adde :* Huc fortè pertinet E. DEPPEANUM, Cham. et Schlect. in linnæâ 1830. p. 207.

P. 97, *ad calcem*, *adde :*

XXIXa. ACTINANTHUS *Ehrenb. in linnæâ* 1829. *p.* 398.

Flores monœci, fem. capitati, masc. capitato-umbellati, marginales coalescentes abortivi spinescentes. Receptaculum paleis destitutum. Cal. dentes persistentes. Petala oblonga apice complicata subcirrhosa. Fructus à latere compressus. Mericarpia jugis 5 alternis suturalibus validioribus. Valleculæ 1-vittatæ. Commissura bivittata. Carpopodium adnatum. — Planta rigida squarrosa. Folia inf. ternato-bipinnatisecta. Involucra nulla. Involucella polyphylla. Flores albi. — Genus ex fructu inter Eryngium et Œnanthem medium, ex inflorescentiâ Echinophoræ analogum.

1. A. SYRIACUS (Ehrenb. l. c.). — ad fluvium Leontem Cœlesyriæ inter urbem Sachle et Balbek.

P. 98, *n.* 3, RUMIA SESELOIDES, *adde syn.* Trinia seseloides Ledeb. ic. pl. alt. 1. p. 4. t. 8. Hab in desertis Kirghisicis.

P. 99, *lin. à fine* 3, Thaspium, *lege* Thaspii spec.

P. 100, *lin.* 40, *dele :* (Ziziâ.)

P. 108, *lin.* 32, *adde :* — Ammios *Mœnch meth.* 99.

——— 43, *adde syn.* Ammios Coptica Mœnch l. c.

P. 114, *lin.* 41, *Ægopodio adde :*

2. Æ. ALPESTRE (Ledeb. ic. pl. alt. 1. p. 4. t. 7.) caule lævi, foliis inferioribus petiolo trifido, rameis pinnatisectis, segmentis ovatis incisis, inferioribus pinnatipartitis, superioribus trisectis, apice producto subintegerrimo. ♃ in alpestribus subumbrosis montium Altaicorum.

P. 144, *post lin.* 10, *adde :*

LXIVa. SORANTHUS *Ledeb. ic. pl. alt.* 1. *p.* 20. *t.* 82.

Cal. margo obsoletè dentatus. Petala lato-ovata acuminata, acumine inflexo, persistentia. Fructus sect. transv. ellipticus, à dorso parùm compressus stylis divaricatis coronatus. Mericarpia jugis 5 vix prominulis æqualibus, lateralibus marginantibus. Valleculæ univittatæ. Commissura 4-vittata. Carpophorum bipartitum. — Herba Seseleos facie, erecta. Caulis teres. Folia bi- tripinnatisecta, laciniis distantibus tenuissimis acutis. Involucrum subnullum. Involucella 5-7-phylla patulo-reflexa umbellata capitata breviora.

1. S. MEYERI (Ledeb. l. c.). ♃ in arenosis Sibiriæ ad flumen Irkysch et Bekun.

P. 146, *Seselibus adde :*

12a. S. TENUIFOLIUM (Ledeb. ic. pl. alt. 1. t. 97.) caule ramoso flexuoso, foliis pinnatisectis, pinnulis linearibus rigidiusculis, involucro subnullo, involucello abbreviato, fructibus prismaticis tuberculato-verrucosis pedicello subbrevioribus (receptaculo membranaceo marginatis ex Ledeb.). ♃ in apricis siccis sterilibus deserti Kirghisorum et ad Fortalitium Utskagnenogorsk.

P. 151, *n.* 7. LIBANOTIS STEPHANIANA, *adde syn.* Athamantha compacta Ledeb. ic. pl. alt. 1. t. 81.

P. 160, *Ligusticis dubiis adde :*

22a. L? PANSIL (Bert! herb.) glabrum erectum ramosum, foliis pinnatisectis, segmentis multifidis, lobis linearibus acutis, umbellis terminalibus aut ferè è dichotomiâ ramorum ortis, involucro nullo aut folio multipartito suppleto, involucellis subnullis. — in sylvis et sepibus ad Rancagua Chilensium legit cl. Bertero. Vulgò dicitur *Pansil.* Cal. limbus obsoletus. Petala alba inflexo-emarginata. Fructus jugis alatis, sed in specim. junior! An Pleurospermi spec? (v. s. comm. à cl. Bertero.)

P. 165, *lin.* 14, Seseli, *lege* Selini.

P. 190, *lin.* 33, *post Pastinacam adde :*

XCVIIa. LEIOTULUS *Ehrenb. in linnæâ* 1829. *p.* 399.

Cal. dentes obsoleti. Petala (Pastinacæ) subrotunda integra involuta, lacinulâ latâ retusâ. Fructus plano-compressus margine dilatato incrassato lævi, jugis 3 intermediis approximatis, 2 lateralibus valdè remotis marginalibus. Valleculæ 1-vittatæ, vittis filiformibus in commissurâ distantibus. — Herba spithamæa. Folia bipinnatifida. Involucra nulla. Involucella paucifolia tenuissima integra sæpè nulla. Flores flavi.

1. L. ALEXANDRINUS (Ehrenb. l. c.). — propè Alexandriam-Ægypti in collibus Rosettam versùs.

P. 207, *lin.* 40, Perlebia, *lege* Colladonia.

P. 237, *lin.* 22, *Cachrydibus adde :*

4ª. C. VAGINATA (Ledeb. ic. pl. alt. 1. t. 9.) glaberrima, foliis radicalibus bipinnatisectis, laciniis oblongo-linearibus acutis, segmentis laciniisque infimis rachi approximatis, caulinorum vaginis ventricosis, involucro subnullo, involucello polyphyllo, fructu didymo, mericarpiis subglobosis. ♃ in montibus Dolen-Kara, Sibiriæ Altaicæ.

P. 239, *lin.* 16, Perlebia, *lege* Colladonia.

ARALIACEÆ.

P. 254, *n.* 18. PANAX SPECIOSUM, *adde :* Hab. etiam in insulâ Cubâ undè cl. Ramon de la Sagra pulcherrima misit exemplaria.

P. 264, *post* n. 31, *adde :*

31ª. H. ECHINOPS (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1830. p. 174. sub Araliâ.) foliis membranaceis, suprà nervo excepto glabrescentibus, subtùs tomento laxo stellato subtomentosis, floralibus integris lobatisque, inferioribus 5-foliolatis, foliolis subsessilibus cuneato-obovatis acuminatis, capitulis globosis. ♄ in sylvis Mexici propè Hacienda de la Laguna. Foliolum medium pedale, 5 ½ poll. latum.

HAMAMELIDEÆ.

P. 270, *n.* 1. FOTHERGILLA ALNIFOLIA var. α. *adde syn.* Fothergilla major Lodd. bot. cab. t. 1520.

CORNEÆ.

P. 272, *post n.* 8, *adde Corni spec. omissas :*

8ª. C. EXCELSA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 430.) ramis patulis, ramulis foliisque subtùs pubescentibus suprà pilis minutis conspersis ovatis acuminatis subtùs pallidioribus, cymis nudis patulis. ♄ circa urbem Mexici. C. sanguineæ affinis.

8b. C. TOLUCCENSIS (H. B. et Kunth l. c.) ramis dichotomis patulis, foliis ovato-oblongis angustato-acuminatis utrinquè puberulis, subtùs pallidioribus, cymis alaribus nudis. ♄ in altâ planitie Mexicanâ, circa urbem Tolucca. C. paniculatæ similis. Confer Cham. et Schlecht. in linnæâ 1830. p. 171. Descr. stirpis Jalapensis fortè huc referendæ.

P. 273, n. 11. C. DISCIFLORA, *adde :* Huc fortè referenda C. grandis Cham. et Schlecht. in linnæâ 1830. p. 171, prope Jalapam à cl. Schiede et Deppe lecta?

LORANTHACEÆ.

P. 281, *ad calcem*, *Visci speciebus adde :*

35ª. V. TOMENTOSUM, ramis teretibus junioribus subcompressis, foliis obovatis obtusis basi brevè attenuatis utrinquè cum ramulis pube brevi densâ demùm subdeciduâ velutino-tomentosis, spicis axillaribus interrupto-articulatis solitariis geminisve folio subbrevioribus, vaginis parvis subintegris. ♄ in planitie ad Real de Ratone Mexicanorum suprà Mimoseas legit cl. Berlandier. (v. s.)

P. 282, *post Viscum interruptum adde :*

40ª. V. SCHIEDEANUM, trunco tereti, ramis ancipitibus sub dichotomiis dilatatis, foliis carnosis 3-5-nerviis falcatis obtusis, spicis femineis 1-3 axillaribus, floribus verticillatis senis. ♄ in arboribus prope Jalapam. Bacca grano

Cannabis paulò minor. V. falcatum Cham. et Schlecht. in linnæâ 1830. p. 172. non Wall.

P. 286, *lin.* 13, 21 *et* 27, *ubiquè loco* Americæ borealis, *lege* Americæ australis ad fretum Magellanicum, et *ideò, in lin.* 13, *loco nom. var.* β Boreale *lege:* β subumbellatum.

Ibid., lin. 29, *adde* ad calc. gen. *Misodendri:*

§. 3. *Foliosa, ramis apice floriferis, foliis alternis.*

4? M. oblongifolium, ramulis tenuissimè velutinis, foliis oblongo-lanceolatis basi cuneatis 3-nerviis glabris, spicis basi folium unicum cæteris conforme gerentibus. ♄ in Chili legit cl. Pœppig. Genus novum n. 1. Pœpp! pl. exs. n. 813. Flores ebracteati in spicâ 8-10 distantes. (v. s.)

5? M? linearifolium, glabrum, foliis linearibus acutis, floribus ad axillas foliorum in ramis floridis sessilibus solitariis. ♄ in Chili legit cl. Pœppig. Genus novum n. 2. Pœpp! pl. exs. n. 800. Hæc, ut omnes Misodendri species, vix notæ et quoàd structuram fructificationis denuò examinandæ. (v. s.)

P. 286, *lin.* 47, *post Loranthi characterem adde:*

Has (Brasilianas Loranthi species) nuperrimè (in florâ 1830. n. 7. febr.) cl. Martius egregiè illustravit in dissertatione propriâ ad me per impressionem voluminis transmissâ. Cl. auctor Loranthos in genera sex dividit, sequenti modo:

Loranthus. Flores diœci aut hermaphroditi. Calyx cupularis adnatus margine integerrimo. Petala 5 vel 6 linearia reflexa. Stam. mediis petalis inserta, fil. brevibus, anth. globoso-didymis, locellis anticè versùs connecticulum dehiscentibus. Stylus crassiusculus. Stigma simplex. Bacca globosa calyce umbilicata. — Spica axillaris et term. simplex. Flores rachi carnosâ immersi, singuli ad basin bracteâ suborbiculari stipati. — Huc L. Europæus, Lambertianus, odoratus.

Struthanthus. Fl. hermaph. ferè semper 6-meri (in unicâ diœcâ 4-meri, alt. 5-meri). Calyx cupularis parvus hemisphæricus, margine extenuato truncato. Petala linearia, longiusculè inter se libera demùm revoluta. Anth. ovatæ ferè basi vel infrà medium dorsi affixæ, fil. brevissimis infrà petal. medium insertis. Ovarium globoso-ovatum. Stylus subclavatus. Bacca ovato-elliptica. — Racemi term. aut later., solitarii aut plures in axillis aggregati, rachi plerùmque angulatâ vel ancipiti. — Huc plerique Stachyanthi et Protostelides Brasilienses.

Psittacanthus. Fl. hermaphr. plerùmque 6-meri. Calyx cupularis hemisphæricus cyathiformis aut subcylindricus, ore extenuato nunc integerrimo nunc obsoletè 5-6-dentato repandove. Petala lineari-spatulata, plerùmque ad medium usque libera erecta patentia, basi sæpè media squamulâ lineari aucta. Fil. è mediis petalis filiformia. Anth. lineares vel oblongæ basi fixæ erectæ aut dorso fixæ incumbentes. Ovarium ovatum. Stylus filiformis. Stigma capitatum. Bacca ovata. — Paniculæ dichotomæ vel trichotomæ expansæ aut corymbosæ, pedunculis articulato-insertis bracteatis, pedicellis in bracteolam cupulæformem extensis. Flores magni crassi intensi colorati. — Huc pleræque Oscillatoriæ Calanthæ Brasil.

Tristerix. Flores hermaphr. singuli 3-bracteati. Cal. cupularis vel cylindricus ore integro. Petala lineari-spathulata aut linearia medio staminifera. Antheræ dorso fixæ incumbentes lineari-oblongæ vel ovatæ. Stylus filiformis, stigmate capitato. Bacca ovata aut elliptica. — Racemi brachiati laterales aut terminales. — Huc L. viridiflorus (6-and.), tetrandrus, Reinwardtianus. (4-and.)

Dendropemon. Flores hermaphr. singuli 1-bracteati, bracteâ nunc laterali nunc cupulari et obliquâ. Cal. cupularis vel campan. ore integro aut dentato.

Petala lineari-spathulata medio staminifera. Anth. basi fixæ erectæ lineares. Stylus filiformis. Stigma capitatum. Bacca ovata vel elliptica. — Racemi plerumque laterales subcorymbosi. — Huc L. breviflori, stylosi, graciliflori nostri.

PHTHIRUSA. Flores hermaphr. (an semper?) 4-meri; bracteis 3 (aut pluribus?) margine tandem laceris instructi, nonnulli in axillis foliorum conferti. Anth. dorso fixæ ovatæ. Stylus brevis. Stigma capitatum. Bacca ovata. — Flores minimi axillares sessiles. — Huc L. clandestinus.

Dijudicabunt Botanici periti et specierum autopsiâ edocti, quid ex hâc classificatione præcipuè juxtà species Brasilianas propositâ, quid ex nostrâ juxtà Indicas Africanas Caribæasque præsertìm concinnatâ, in posterum servandum ad genus (tribumve) ritè elaborandum! Intereà peregrinatores diligentes colligant Loranthos et eorum vegetationem sedulò observent! Conf. DC. in bibl. univ. 1830, mars, p. 303.

P. 289, *post* n. 25, *adde :*

25ª. L. DEPPEANUS (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1830. p. 172.) glaber, ramis subradicantibus teretibus, foliis suboppositis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis sub-3-nerviis, racemis 1-2 axillaribus, pedunculis 3-floris ebracteatis, floribus pedicellatis, antheris linearibus basi fixis. ♄ prope Jalapam Mexic. Stylus apice circinnatìm contortus.

P. 294, *post* n. 63, *adde :*

63ª. L. QUERCICOLA (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1830. p. 173.) glaber, ramis teretibus, foliis suboppositis petiolatis ovatis acuminatis chartaceis reticulato-venosis, racemis 1-2 axillaribus, floribus subsessilibus ternatìm oppositis, antheris orbicularibus basi fixis. ♄ in ramis quercuum aliarumque arborum parasiticus propè Jalapam Mexic. Flos quisque minutè bracteolatus. Cor. sesquilinearis.

P. 308, *post* n. 168, *adde :*

168ª. L. SCHIEDEANUS (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1830. p. 172.) glaber, ramis subalato-tetragonis ad nodos dilatatis, foliis suboppositis breviter petiolatis ovato-lanceolatis obliquè falcatis penninerviis subtriplinerviis, corymbo terminali, bracteâ cupuliformi calycisque limbo truncato. ♄ in Mexico propè Jalapam. Affinis L. Jacquini, sed flores graciliores bipollicares.

CAPRIFOLIACEÆ.

P. 322, *n.* 7, SAMBUCUS MEXICANA, *adde :* Huc pertinere videtur S. bipinnata Cham. et Schlecht. in linnæâ 1830. p. 171.

P. 328, *post lin.* 38, *Viburnis adde :*

41ª. V. MICROCARPUM (Cham. et Schlecht. in linnæâ 1830. p. 170.) foliis subcordatis orbiculatis obovatisve breviter acuminatis minutìm remotè sinuato-dentatis suprà pubescentibus subtùs cano-tomentosis breviter petiolatis, petiolo eglanduloso, cymis radiatis subsessilibus. ♄ in Mexico propè Jalapam et San-Miguel del Soldad. Folia Coryli.

RUBIACEÆ.

P. 344, *n.* 8, NAUCLEA CADAMBA, *adde :* N. citrifolia ex A. Rich. (mem. soc. h. n. Par. 5. p. 290.) genus proprium (Cephalidium A. Rich.) ob fructum indehiscentem format, sed ipse floris fabricam non vidit.

P. 345, *n.* 15, N. CINCHONÆ, *adde :* N. polycephala A. Rich. l. c. p. 289. huc fortè pertinet.

P. 346, *n.* 23, N. CORDIFOLIA, *adde :* N. sterculiæfolia A. Rich. l. c. p. 289. huc certissimè, collatis speciminibus Roxburghii et Leschenaultii, pertinet.

P. 397, *n*. 9. Coccocipselum campanuliflorum, *adde* : Ex hâc, fortè non immeritò, genus proprium (Lipostoma) constituit cl. Don in Edinb. phil. journ. 1830 jan. p. 168.

P. 493, *lin*. 33, adde : *non Brid*. — (Saprosma Brid. est Bruchia Schwægr.)

P. 497, *post n*. 9, *adde Farameis* :

9ª. F. axilliflora, foliis sessilibus ovalibus basi cordatis apice acuminatis, stipulis longè acuminato-aristatis, ramis compressissimis, floribus ad axillas fasciculato-corymbosis brevè pedicellatis. ♄ in collibus umbrosis circa Bahiam legit cl. Salzman. Flor. ign. Fruct. exactè F. odoratissimæ. Folia 7-8 poll. longa, circiter 3 lata. (v. s. comm. à cl. invent.)

P. 536, *lin*. 42, adde : *non Roth*. (Suteria Roth. videtur Manuleæ sp.)

P. 647, *lin*. 12, Carionanthus *lege* Cerionanthus.

P. 671, *lin*. 29, sruthanthus *lege* struthanthus.

N. B. Volumen quintum Compositis Synanthereisve integrum destinatum est. Deprecor Botanicos omnes qui Prodromo nostro favent ut ad me breviori tempore mittere velint aut opuscula circa hunc difficillimum ordinem recenter evulgata, aut specimina sicca specierum nuper detectarum, ne eorum laboribus justitiam plenam invitus rependam.

INDEX NOMINUM ET SYNONYMORUM

PARTIS QUARTÆ.

Obs. Nomina admissa litteris romanis, Synonyma italicis traduntur, nempè in utrâque classe :
Ordinalia majoribus,
Tribualia majusculis,
Generica vulgaribus,
Sectionalia minoribus.

Abelia *Brown.* 339
Acanthocalyx *DC.* 645
Aciphylla *Forst.* 159
Acrodyon Spreng. 539
Actinanthus *Ehrenb.* 668
Actinophyllum R. et Pav. 259
Actinotus *Labill.* 83
Adamia *Wall.* 36
Adina *Salisb.* 349
Adoxa *Lin.* 251
Æginetia Cav. 365
Ægomarathrum *Koch.* 237
AEgopodium *Lin.* 114
AEthusa *Lin.* 141, 669
Agasillis Spreng. 184
Agasillis *Hoffm.* 199
Agriophyllum Bieb. 97
Aidia *Lour.* 340
Aizoonia *Tausch.* 18
Alacospermum Neck. 118
Alepidea *Laroch.* 87
Alibertia *A. Rich.* 443
Alseis *Schott.* 620
Amaracarpus *Blum.* 472
Amaioua *Aubl.* 369
Amajoa Desf. *ibid.*
Amajoua Spreng. *ibid.*
Ambraria *Crus.* 580
Ambraria Heist. 578
Ammi *Lin.* 112
AMMINEÆ *Koch.* 57, 98
Ammoides Adans. 107
Amphiotis *DC.* 433
Ancylanthus *Desf.* 468
Anethum *Tourn.* 185
Anethum Lin. 485
Angelica *Hoffm.* 167
Angelica Lin. 167, 169
ANGELICEÆ *Koch.* 57, 164
Angelicoides *DC.* 181
Anidrum Neck. 249
Anisactis *DC.* 214
Anisanthus *Willd.* 388
Anisosciadium *DC.* 234
Anisum *Adans.* 122
Annesorhiza *Ch. et Schl.* 139
Anopterus *Labill.* 6
Anotis *DC.* 431
Antacanthus L. C. Rich. 484
Antherura *Lour.* 503
ANTHOSPERMEÆ *Ch. et Schl.* 343, 577
Anthospermum *Lin.* 578
Anthriscus *Hoffm.* 222
Antiphylla Haw. 17
Antirrhœa *Comm.* 459
Aparine *DC.* 605
Aparine Mœnch. 593
Aparine Neck. *ibid.*
Aparine Tourn. 581, 593
APARINEÆ Link. 580
APARINES Adans. 341
Apinella Neck. 103
Apium *Hoffm.* 100
Apium Lin. 100-102
Arabidia *Tausch.* 40
Arachnimorpha Desv. 406
Aralia *Don.* 257
Aralia Auct. 257-266
ARALIACEAE *Juss.* 251
ARALIÆ Juss. *ibid.*
Araliastrum Vaill. 252
Arceuthobium Bieb. 277-283
Archangelica *Hoffm.* 169
Archemora *DC.* 187
Arctopus *Lin.* 236
Aretiastrum *DC.* 633
Argostemma *Wall.* 417
Arnoldia *Blum.* 12
Arpitium *Neck.* 163
Arracacha *Bancr.* 243
Artedia *Lin.* 208

Arthrophyllum *Blum.* 266
Aspera Mœnch. 610
Asperula *Lin.* 581
ASPERULEÆ A. Rich. 580
Asteriscium *Ch. et Schl.* 82
Asterocephalus *Vaill.* 654
Astilbe *Ham.* 51
Astoma *DC.* 249
Astrantia Lin. 85-86
Astrantia *Tourn.* 86
Astrephia *Dufr.* 629
Astrotricha *DC.* 74
Astydamia *DC.* 190
Athamantha *Koch.* 154
Athamantha Scop. 149
Athamantha Auct. 149, 154, 162
Atrema *DC.* 250
Aucuba *Thunb.* 274
Augusta Pohl. 404
Augustea *DC.* *ibid.*
Aukuba Kæmpf. 274
Aulaxis Haw. 41
Aureliana Cat. 252
Axanthes *Blum.* 440
Azorella Auct. 72, 75, 76, 77
Azorella *Gaudich.* 77

Baconia *DC.* 485
Bartlingia Reichenb. 577
Bauera *Kenn.* 13
BAUEREÆ *DC.* *ibid.*
Belangera *Camb.* 11
Belilla *Rheed.* 370
Bellardia *Schreb.* 396
Bellonia *Lin.* 622
Benzonia *Schum.* 620
Bergenia *Mœnch.* 37
Bertiera *Aubl.* 391
Berula *Koch.* 125
Betckea *DC* 642
Bifora *Hoffm.* 249
Bigelowia Spreng. 540
Bikkia *Reinw.* 405
Billardiera Vahl. 493
Billiottia *DC.* 618
Bistella Delil. 53
Blondia Neck. 50
Bobœa Gaudich. 461
Bolax *Comm.* 78
Bolax Auct. 76-80
Borreria *Mey.* 540
Bouvardia *Salisb.* 365
Bouvardia Juss. *ibid.*
Bowlesia *R. et Pav.* 75
Bowlesia Buch. 80
Brachyanthum *DC.* 360
Brachystylis *DC.* 225
Bradlæia Neck. 200
Breonia *A. Rich.* 620
Brignolia Bertol. 143
Brignolia *DC.* 444
Broussaisia *Gaudich.* 17
Bubalina Raf. 368
Bubon *Koch.* 184
Bubon Lag. 120, 122
Bubon Spreng. 143, 144, 149, 154, 184
Buchozia L'hér. 575
Buena Cav. 436
Buena *Pohl.* 356
Bulbocastanum *DC.* 115
Bulbocastanum Adans. Lag. *ibid.*
Bunium *Koch.* *ibid.*
Bunium Lag. 107
Bupleuroides Boerh. 578
Bupleurum *Lin.* 127
Buprestis Spreng. *ibid.*
Burchellia *R. Brown.* 368
Burneya Ch. et Schl. 461

Caanthe DC. 372
Cachrys *DC.* 237, 670
Cachrys Auct. 237-241
Cadamba *Sonn.* 435
Caldasia *Lag.* 229
Callicocca *Schreb.* 533
Callicoma *Andr.* 7
Callipeltis *Stev.* 613
Calliphyllum Gaud. 17
Callisace *Fisch.* 184
Calycomis Brown. 7
Calycophyllum *DC.* 367
Campderia Lag. 143
CAMPYLOSPERMÆ *Koch. DC.* 58, 215
Canephora *Juss.* 617
Canthium *Lam.* 472
Capnophyllum *Gærtn.* 187
CAPRIFOLIACEAE *Juss.* 321
CAPRIFOLIÆ A. Rich. 329
Caprifolium *DC.* 331
Caprifolium Juss. 330
Carapichea *Aubl.* 536
Carmelia *DC.* 194
Carota *DC.* 211
Carphalea *Juss.* 413
Careum Adans. 115
Caroides *DC.* 116
Carum Lin. 115
Carum *Koch.* 114
Carvi *DC.* 115
Cassidocarpus Presl. 82
Cassupa *H. et Bonpl.* 373
Catepha Lesch. 72
Catesbæa *Lin.* 400
CAUCALINEÆ *Koch.* 58, 216
Caucalis *Hoffm.* 216
Caucalis Lin. 209, 216, 217
Cedrela Lour. 6
Centella *Lin.* 68
Centranthus *DC.* 631
CEPHAELIDEÆ *DC.* 342, 532

Cephaelis *Sw.* 532
CEPHALANTHEÆ *DC.* 343, 538
Cephalanthus *Lin.* 538
Cephalaria *Schrad.* 647
Cephaleis Vahl. 532
Cephalina *Thonn.* 367
Ceratopetalum *Sm.* 12
Cerefolium Hall. 222
Cerionanthus Schott. 647
Ceriscus Ræs 377
Cervaria *Gærtn.* 179
Chærophyllum *Hoffm.* 224
Chærophyllum Lag. 221
Chærophyllum Lin. 222, 224
Chamæcerasus Tourn. 330
Chamædaphne Mitch. 452
Chapeliera *A. Rich.* 389
Chasallia *Comm.* 531
Chenocarpus Neck. 552
Chicoinæa Comm. 462
Chimarrhis *Jacq.* 403
Chiococca *P. Br.* 482
Chione *DC.* 461
Chlorophytum Pohl. 540
Chomelia *Jacq.* 484
Chomelia Lin. 393
Chomelia Scop. 459
Chondrosea Haw. 18
Christimia Raf. 365
Chryseum *DC.* 116
Chrysophora *DC.* 235
Chrysorhiza *DC.* 450
Chrysosplenium *Lin.* 48
Cianitis *Reinw.* 16
Ciclospermum Lag. 105
Cicuta *Lin.* 99
Cicuta Tourn. 242
Cicutaria Tourn. 99
Ciliaria Haw. 46
Cinchona *DC.* 351
Cinchona Auct. 351-366
CINCHONACEÆ *DC.* 342-343
CINCHONEÆ *DC.* 342, 349
Cnidium *Cuss.* 152
Cobæa Neck. 333
Coccocypselum *Sw.* 396
Coccocypsilum P. Brown. *ibid.*
Codia *Forst.* 7
Codonium Vahl. 319
COELOSPERMÆ *Koch. DC.* 58, 249
Cœlospermum *Blum.* 468
Cœnolophium *Koch.* 151
Coffe Rai 498
Coffea *Lin.* *ibid.*
COFFEACEÆ *DC.* 342, 472
COFFEEÆ *DC.* 342, 472
Colladonia *DC.* 240
Colladonia Spreng. 524
Condalia R. et Pav. prod. 396
Condaminea *DC.* 402
Condylocarpus *Hoffm.* 198
Conioselinum *Fisch.* 163
Conium *Lin.* 242
Conium Auct. 242, 243
Conopodium Koch. 117, 118
Conopodium *DC.* 117
Coprosma *Forst.* 577
Cordiera *A. Rich.* 445
CORDIEREÆ. *A. Rich.* *ibid.*
CORIANDREÆ *Koch.* 58, 249
Coriandrum *Hoffm.* 250
Coriandrum Lin. 249, 250
Corion H. et Link. 249
Cormigonus Raf. 405
CORNEAE *DC.* 271
Cornus *Lin.* 271, 670
Cortia *DC.* 186
Cosmibuena R. et Pav. fl. 356
Cotylea Haw. 43
Cotyledon Gaud. 18
Coussarea *Aubl.* 493
Coutarea *Aubl.* 350
Covelia Neck. 552
Crantzia *Nutt.* 70
Critamus Bess. 109
Crithmum *Tourn.* 164
Crucianella *Lin.* 586
Cruciata Tourn. 605
Cruciella *Lesch.* 74
Crusea *Ch. et Schl.* 566
Crusea A. Rich. 461
Cryptospermum Young. 615
Cryptotænia *DC.* 118
Cucullaria Buxb. 613
CUMINEÆ *Koch.* 200
Cuminum *Lin.* 201
Cuminoides Tourn. 233
Cuncea *Ham.* 576
Cunninghamia Schreb. 479
Cunonia *Lin.* 12
CUNONIACEÆ Brown. 7
CUNONIEÆ *DC.* *ibid.*
Cupi Adans. 393
Cupia *DC.* *ibid.*
Cussonia *Thunb.* 255
Cuviera *DC.* 468
Cyclospermum *DC.* 105
Cymopterus *Raf.* 202
Cynosciadium *DC.* 140
Cyrtanthus Schreb. 375
Cyrtospermum Raf. 118

Dactylites *Tausch.* 23
Dactyloides Ser. *ibid.*
Dahlia Thunb. 269
Damnacanthus *Gærtn. f.* 472
Danaa All. 246
Danais *Comm.* 361
Darluca Raf. 496
Dasycephala *DC.* 565

Dasyloma *DC.* 140
DAUCINEÆ *Koch.* 58, 280
Daucus *Lin.* 209
Declieuxia *H. B. et Kunth.* 479
Deforgia Lam. 5
Democritea *DC.* 540
Dendromene *DC.* 73
Dendrophthoe Mart. 671
Dentella *Forst.* 418
Deppea *Cham. et Schl.* 618
Desmasea Haw. 38
Descliæa fl. mex. 483
Deutzia *Thunb.* 16
Deverra *DC.* 143
Deverraria *DC.* *ibid.*
Diaphyllum Hoffm. 127
Diconangia *Mitch.* 6
Dicorypha Spreng. 269
Dicoryphe *Pet. Th.* *ibid.*
Didiscus *DC.* 72
Diervilla *Tourn.* 330
Dieterica *Ser.* 8
Dillenia Heist. 580
Dimetopia *DC.* 71
Diodia *Lin.* 561
Diodia Auct. 561-566
Diotocalyx *DC.* 644
Diototheca Vaill. *ibid.*
Diplospora *DC.* 477
Diposis *DC.* 81, 668
DIPSACEAE *Vaill. DC.* 643
DIPSACEÆ Juss. 623, 643
DIPSACEÆ Wallr. 645
Dipsacus *Lin.* *ibid.*
Diptera Borckh. 41
Dipterygia Presl. 80
Discopleura *DC.* 106
Disodea Pers. 470
Donatia *Forst.* 53
Dondia Spreng. 85
Dondisia *DC.* 469
Dondisia Reichenb. 85
Drepanophyllum Koch. 109
Drummondia *DC.* 49
Drusa *DC.* 80
Dufresnia *DC.* 624
Duhamelia Pers. 441
Dunalia Spreng. 434
Duroia Lin. 378
Dysoda Lour. 575

Echinophora *Lin.* 234
Echinophora Riv. 209
Elæoselinum *Koch.* 215
ELÆOSELINEÆ *Koch.* 58, 215
Elytranthe Blum. 296, 298
Enymonospermum Spreng. 244
Epithinia *Jack.* 477
Ereicotis *DC.* 431
Erigenia *Nutt.* 71
Eriocalia Sm. 83
Eriosynaphe *DC.* 175
Eriotis *DC.* 149
Erithalis Forst. 461
Erithalis *P. Br.* 465
Ernodea *Sw.* 575
Eropheron Tausch. 37
Eryngium *Lin.* 87, 668
Erythrodanum. Pet. Th. 451
Escallonia *Mut.* 2, 665
ESCALLONIEÆ *Brown.* *ibid.*
Euangelica *DC.* 167
Euapium *DC.* 101
Eucachrys *DC.* 237
Eucanthium *DC.* 472
Euchærophyllum *DC.* 226
Euclinia *Sal.* 388
Eudiodia *DC.* 561
Eufaramea *DC.* 496
Eugalium *DC.* 593
Euheracleum *DC.* 191
Euhydrocotyle *DC.* 59
Eulibanotis *DC.* 150
Eulophus *Nutt.* 248
Euloranthus *DC.* 286
Eumachia *DC.* 478
Euosma Willd. 438
Euosmia Kunth. *ibid.*
Eupeucedanum *DC.* 176
Euptychotis *DC.* 108
Eurothia Neck. 536
Euseseli *DC.* 145
EUSPERMACOCEÆ *DC.* 343, 540
Eutiarella *DC.* 50
Eutordylium *DC.* 197
Eutorilis *DC.* 218
Euxanthosia *DC.* 74
Evea Aubl. 532
Evosma Stend. 438
Evosmia *H. et Bonpl.* *ibid.*
Exoacantha *Labill.* 236
Exostema Rich. 358
Exostemma *DC.* *ibid.*
Eyselia Neck. 593

Falcaria *Riv.* 109
Famarea Vitm. 496
Faramea *Aubl.* 496, 673
Farameoides *DC.* 498
Fedia Adans. 623
Fedia Gærtn. 625, 630
Fedia *Mœnch.* 630
Fereira Vand. 350
Fernelia *Comm.* 398
Ferula *Lin.* 171
Ferula Koch. 172
Ferulago *Koch.* 171
Ferularia *DC.* 172
Fischera Lag. 72
Fœniculum *Adans.* 142

Forgesia *Comm.* 5
Fothergilla *Lin.* 269
FOTHERGILLEÆ *DC.* *ibid.*
Fragosa *R. et Pav.* 76
Frælichia Vahl. 493
Fuchsia Sw. 443

Gærtnera *Lam.* 622
Gaillonia *A. Rich.* 574
Galbanophora Neck. 184
GALEÆ Kunth. 580
Galium *Lin.* 593
Galopina *Thunb.* 579
Galvania Vell. 524
Gardenia *Ellis.* 379
GARDENIACEÆ *A. Rich.* 342, 367
GARDENIEÆ *DC.* 342, 368
Gastonia *Comm.* 256
Gastonia Lam. 255, 256
Gaya *Gaud.* 163
Genipa *Plum.* 378
Genipella L. G. Rich. 443
Geophila *Don.* 537
Geryonia Schranck. 37
Gerontogea Ch. et Schl. 424
Gilibertia *R. et Pav.* 255
Gingidium Forst. 159
Glossoma Schreb. 275
Glyceria Nutt. 59
Gomozia Mut. 451
Gonochtodes *Blum.* 467
Gonotheca *Blum.* 429
Gonzalea *Pess.* 436
Gonzalagunia *R. et Pav.* 436
Grammosciadium *DC.* 232
Grulhmannia Neck. 540
Grumilea *Gærtn.* 495
Grumilia Theis. *ibid.*
Grumilea Poir. *ibid.*
Guettarda *Lin.* 455
GUETTARDACEÆ *Kunth.* 342, 445
Guettardaria *DC.* 455
GUETTARDEÆ *DC.* 450
Guilleminia Neck. 250
Gynopachys *Blum.* 374
Gytonanthus Raf. 623

Hacquetia *Neck.* 85, 668
Haenkea R. et Pav. fl. per. 319
Haenselera Lag. 246
Halesia P. Br. 455
HAMAMELEÆ *DC.* 268
HAMAMELIDEAE *R. Br.* 267
Hamamelis *Lin.* 268
Hamelia *Jacq.* 441
HAMELIEÆ *A. Rich.* 342, 438
Hamiltonia *Roxb.* 462
Hasselquistia *Lin.* 197
Hedera *Sw.* 261, 670
HEDYOTEÆ *DC.* 342, 419
HEDYOTIDEÆ *Ch. et Schl.* 342, 401
Hedyotis *Roxb.* 419
Hedyotis Auct. 419-434
Heinsia *DC.* 390
Helosciadium *Koch.* 104
Helospora *Jack.* 391
Hemesotria Raf. 629
Heracleum *Lin.* 191
Hermas *Lin.* 241
Herrera Adans. 465
Heteromorpha *Ch. et Schl.* 134
Heteroptycha *DC.* 109
Heterosciadium DC. 83
Heuchera *Lin.* 51, 667
Hexactina Willd. 369
Hexasepalum *Bartl.* 561
Higginsia Blum. 398
Higginsia *Pers.* 399
Hillia *Jacq.* 350
Himatanthus *Willd.* 621
Hippomarathroides *DC.* 144
Hippomarathrum *DC.* *ibid.*
Hippomarathrum Dub. 145
Hippomarathrum Lin. 237
Hippomarathrum Rœhl. 144
Hippotis *R. et Pav.* 391
Hirculus *Tausch.* 44
Hirculus Haw. *ibid.*
Hoffmannia *Sw.* 400
Hornia *DC.* 500
Horsfieldia *Blum.* 87
Hortensia Comm. 13
Houstonia *Lin.* 622
Huanaca *Cav.* 80
Hugelia Reichenb. 72
Hydatica *Tausch.* 71
Hydatica Neck. *ibid.*
Hydnophytum *Jack.* 450
Hydrangea *Lin.* 13, 666
HYDRANGEÆ *DC.* *ibid.*
Hydrocotyle *Tourn.* 59, 667
HYDROCOTYLEÆ *DC.* 57-58
HYDROCOTYLEÆ Koch. 58
Hydrophilax *L.* 576
Hylacium *Beauv.* 619
Hymenodyction *Wall.* 358
Hymenolæna *DC.* 244
Hymenopogon *Wall.* 351
Hypobathrum *Blum.* 451

Imperatoria Koch. 181
Imperatoria *Lin.* 183
Isertia *Schreb.* 437
ISERTIEÆ *A. Rich.* 435
Isidorea. *A. Rich.* 405
Isika Adans. 334, 336
Isophyllum Hoffm. 127
Itea *Lin.* 6
Ixora *Lin.* 485

Ixora Lam. 484-495

Jackia *Wall.* 621
Johrenia *DC.* 196

Kadua *Ch. et Schl.* 430
Karpaton *Raf.* 340
Kentranthus Neck. 631
Kengtonia Gray. 44
Knautia *Coult.* 650
Knautia Lag. 652
Knautia Lin. 650, 652
Knoxia *Lin.* 569
Knoxia P. Brown. 575
Kohautia *Ch. et Schl.* 429
Krubera *Hoffm.* 199
Kundmannia *Scop.* 143
Kutchubæa *Fisch.* 373
Kyrtanthus Gmel. 375

Lagæcia *Lin.* 233
Lampra Lindl. 72
Landia *Comm.* 372
Laserpitium *Lin.* 203
Lasianthus Jack. 472
Lasiostoma *Spreng.* 450
Laugeria *Jacq.* 458
Laugeria R. et Pav. 457
Lecananthus *Jack.* 620
Lecockia *DC.* 250
Lecontea *A. Rich.* 470
Leiotulus *Ehrenb.* 669
Lentago *DC.* 324
Lepeostegeres Blum. 296, 298
Lepicephalus Lag. 647
Leptarhena *Brown.* 48
Leptasea Haw. 47
Leptocaulis *Nutt.* 107
Leptodermis *Wall.* 472
Lepuropetalon *Ell.* 53
Leucophora *DC.* 235
Leucolæna Brown. 74
Leucolæna *DC.* 75
Levisticum *Koch.* 164
Leycesteria *Wall.* 338
Libanotis *Crantz.* 149
Libanotis Scop. 154
Lichtensteinia *Ch. et Schl.* 135
Lichtensteinia Wendl. 304
Lightfootia Schreb. 406
Ligularia Duv. 43
Ligusticum *Koch.* 157, 669
Ligusticum Lag. 164
Linnæa *Gron.* 339
Lipostoma *Don.* 673
Listeria Neck. 424
Lithosanthes A. Rich. 465
Litosanthes *Blum.* ibid.
Lonicera *Desf.* 330
Lonicera Lin. 330-338, 482
Lonicera Plum. 287, 441
LONICEREÆ *Brown.* 329
Lophocachrys *Koch. DC.* 238
Lophosciadium *DC.* 207
LORANTHACEAE *Don.* 277
LORANTHEÆ Juss. ibid.
LORANTHIDEÆ Gray. ibid.
Loranthus *Lin.* 286, 671
Loranthus Mart. 671
Loxanthera *Blum.* 316
Lucinæa *DC.* 368
Luculia *Sweet.* 357
Lucya *DC.* 434
Lychniscabiosa Boerh. 656
Lychnoides *DC.* ibid.
Lygistoides *DC.* 436
Lygistum *DC.* 362
Lygistum P. Brown. ibid.
Lygodisodea R. et Pav. 470
LYGODISODEACEÆ Bartl. ib.

Machaonia *H. et Bonpl.* 574
Macrocnemum *P. Brown.* 402
Macrocnemum R. et Pav. ibid.
Macrocnemum Vahl. 367
Macrocnemum Vell. ibid.
Magydaris *Koch.* 241
Malabaila Hoffm. 188
Malanea *Aubl.* 159
Manettia *Mut.* 362
Mapouria Aubl. 504, 509
Maralia *Pet. Th.* 255
Margaris *DC.* 483
Marlea *Roxb.* 267
Marquisia *A. Rich.* 477
Maschalanthe Blum. 440
Mastixia *Blum.* 275
Mathiola Lin. 455
Manchartia *Neck.* 104
Megasea Haw. 37
Melanopsidium Cels. 618
Melanopsidium Poit. 443
Melanoselinum *Hoffm.* 208
Menestoria *DC.* 390
Mephitidia *Reinw.* 452
Metabolos *Blumb.* 435
Meum *Tourn.* 162
Mevnia Link. 454
Micranthes *Tausch.* 38
Micranthes Haw. ibid.
Micropetalum *Tausch.* 43
Micropleurra *Lag.* 71
Misodendrum *Banks.* 285, 671
Mitchella *Lin.* 452
Mitella *Lin.* 49
Mitracarpum *Zucc.* 571
Mitrophora Neck. 630
Molopospermum *Koch.* 230
Moquinia Spreng. 303

Morelia *A. Rich.* 617
Morinda *Lin.* 45
Morina *Lin.* 644
MORINDEÆ *DC.* 432, 445
MORINEÆ *DC.* 644
Moschatellina Tourn. 251
Mouffetta Neck. 623
MULINEÆ *DC.* 57, 78
Mulinum *Pers.* 79
Muscaria Haw. 23
Mussænda *Lin.* 370
Mycetia *Reinw.* 392
Mylinum Gaud. 165
Myonima *Comm.* 463
Myrmecodia *Jack.* 450
Myrrhis *Scop.* 231
Myrrhis Kunth. 229
Myrrhis Spreng. 224

Nacibea Aubl. 362
Nacibea *DC.* 363
Nardostachys *DC.* 624
Nauclea *Lin.* 343, 672
Nauclea Juss. 343, 347
Nauclea Lindl. 343, 349
Nauclearia *DC.* 343
NAUCLEEÆ *DC.* 342, 343
Naucleoides. 539
Nertera *Banks.* 451
Nerteria Sm. *ibid.*
Nescidia *A. Rich.* 477
Nintoa Sweet. 433
Nobula Adans. 578
Nonatelia *Aubl.* 465
Notanthera *DC.* 307

Obolaria Sieg. 339
Octavia *DC.* 464
Octodon *Schum.* 540
Odontites Hoffm. 127
Odontocarpa Neck. 625
OEnanthe *Lin.* 136
O-Higginsia R. et Pav. 399
Oldenlandia *Lin.* 424
Oldenlandia Retz. Sm. 53
Oliveria *Vent.* 234
Olostyla *DC.* 440
Oosterdyckia Burm. 12
Opercularia Gærtn. 614
Opercularia *A. Rich.* 615
OPERCULARIÆ Juss. 614
OPERCULARIEÆ *A. Rich.* 343, 614
Ophiorhiza *Lin.* 415
Opulus Tourn. Mœnch. 323-328
Opulus *DC.* 328
Oreosciadium *DC.* 101
Oreoselinum Delarb. 180
Oreoselinum Dub. 180
Oreoselinum Bieb. 180-184
Oreoselinum Hoffm. Lag. 176
Oribasia Schreb. 466
Orlaya *Hoffm.* 209
ORTHOSPERMÆ *Koch. DC.* 57-58
Oscillanthera *DC.* 307
Osmorhiza *Raf.* 282
Ostericum *Hoffm.* 167
Ottoa *Kunth.* 136
Oxyanthus *DC.* 376
Oxyceros *DC.* 385
Oxyceros Lour. 384-388

Padavara *DC.* 449
Pæderia *Lin.* 471
Pæderia Juss. 361, 471
PÆDERIEÆ *DC.* 432, 470
Pagamea *Aubl.* 622
Palicourea *Aubl.* 524
Palicurea R. et Sch. *ibid.*
Palimbia *Bess.* 175
Panax *Lin.* 252, 670
Pancrasia *DC.* 501
Panetos *Raf.* 433
Paratropia *Blum.* 265
Pastinaca *Lin.* 188
Patabea *Aubl.* 537
Patima *Aubl.* 444
Patrinia *Juss.* 623
Patrinia Don. 624
Pautsauvia Juss. 267
Pavate Ray. 460
Pavetta *Lin.* *ibid.*
Pavetta *Blum.* 485-493
Pecheya Scop. 493
Pecten *Duby.* 221
Pectophytum *Kunth.* 78
Pentacoryna *DC.* 346
Pentacrypta *Lehm.* 100
Periclymenum Tourn. 330-332
Perlebia DC. 240
Petagnia *Guss.* 83
Petesia *Bartl.* 395
Petesia Gærtn. f. 478
Petesia P. Brown. 406
Petroselinum *Hoffm.* 102
Petunga *DC.* 398
PEUCEDANEAE *DC.* 57, 170
Peucedanum *Koch.* 176
Peucedanum Lin. 161, 176
Phallaria *Schum.* 619
Phellandrium Lin. 138
Phosanthus Raf. 437
Phthirusa Mart. 672
Phu *DC.* 633
Phyllactis *Pers.* 632
Phyllirastrum *DC.* 449
Phyllis *Lin.* 579
Physocaulis *DC.* 225
Physospermum *Cuss.* 246
Physospermum Vel. 244
Phyteuma Lour. 321

Phyteumoides Smeathm. 414
Picnocomon Wallr. 647
Pimpinella *Lin.* 119
Pimpinella Spreng. *ibid.*
Pinknea Pers. 366
Pinkneya *Michx.* *ibid.*
Piringa *Juss.* 382
Pithuranthos *Viv.* 144
Pitonia *DC.* 359
Placoma Pers. 577
Platanocephalus Vaill. 538
Platymene *DC.* 72
Platymerium *Bartl.* 619
Platyspermum *Hoffm.* 210
Platyspermum Koch. 209
Plectritis *Lindl.* 631
Plectronia *Lin.* 475
Pleurogaster *DC.* *ibid.*
Pleurospermum *Hoffm.* 244
Plocama *Ait.* 577
Podagraria *Riv.* 114
Podopetalum Gaud. 154
Polyosma *Blum.* 275
Polyozus *Lour.* 494
Polyphragmon *Desf.* 445
Polypremum *Lin.* 434
Polypremum Adans. 625
Polytænia *DC.* 196
Pomangium Reinw. 417
Pomatium *Gærtn. f.* 391
Pomax *Sol.* 615
Porophyllum Gaud. 18
Porphyrion *Tausch.* 17
Portlandia *Lin.* 404
Portlandia Forst. 405
Posoqueria *Aubl.* 375
Posoqueria Roxb 385
Posoria Raf. 375
Potima Pers. 496
Pouchetia *A. Rich.* 393
Pozoa *Lag.* 82
Prangos *Lindl.* 239
Prionitis Delarb. 109
Proustia Lag. 83
Psathura *Comm.* 462
Psathyra Spreng. *ibid.*
Psatura Poir. *ibid.*
Pseudangelica. 168
Pseudostemma *DC.* 360
Pseudastilbe *DC.* 51
Psilobium *Jack.* 618
Psittacanthus Mart. 671
Psychotria *Lin.* 504
Psychotria Auct. 503, 504
PSYCHOTRIACEÆ Ch. et Schl. 472
Psychotrophum P. Br. 504
Psydrax *Gærtn.* 476
Psyllocarpus *Mart.* 570
Psyllocarpus Pohl. 479
Pterocephalus *Vaill.* 652
Pteromarathrum Koch. 239
Ptychotis *Koch.* 107
Putoria *Pers.* 577
PUTORIEÆ *A. Rich.* 343, 574
Pyrostria *Comm.* 464
Pyxidanthera Muhl. 53

Quintinia *Alph. DC.* 5

Rachicallis *DC.* 433
Randia *Houst.* 384
Razoumowskia Hoffm. 277-283
Remijia *DC.* 357
Retiniphyllum. 466
Richardia Lin. 567
Richardsonia *Kunth.* *ibid.*
Robertsonia Haw. 41
Roioc Plum. 445
Roioc *DC.* *ibid.*
Ronabea *Aubl.* 503
Rondeletia *Plum.* 406
Rondeletia Juss. 407
Rondeletia Linn. 406-411
Rondeletia Roxb. 411
RONDELETIEÆ *DC.* 342, 401
Rothmannia Thunb. 382
Rubia *Lin.* 588
RUBIACEAE *Juss.* 341
Rubioides Sol. 615
Rudgea *Salisb.* 503
Rumia *Hoffm.* 98
Rumia Link. 187
Rutidea *DC.* 495
Rytidea Spreng. *ibid.*

Sabicea *Aubl.* 439
Sahlbergia Neck. 379
Saldinia A. Rich. 483
Salzmannia *DC.* 617
SAMBUCEÆ *Kunth.* 321
Sambucus *Lin.* 321, 672
Sanicla *DC.* 84
Sanicoria *DC.* 85
Sanicula *Lin.* 84
SANICULEÆ *Koch.* 57, 82
Saprosma *Blum.* 493
SARCOCEPHALEÆ *DC.* 342, 367
Sarcocephalus *Afz.* 367
Sarcostyles *Presl.* 15
Sarissus Gærtn. 576
Saxifraga *Lin.* 17
Saxifraga Haw. 23
SAXIFRAGACEAE *DC.* 1
SAXIFRAGEÆ Juss. Vent. *ibid.*
SAXIFRAGEÆ *Brown.* 17
Scabiosa *Coult.* 654
Scabiosa Auct. 646-664
SCABIOSEÆ *DC.* 645

Scaligeria *DC.* 248
SCANDICINEÆ *Koch.* 58, 220
Scandix *Gærtn.* 220
Scandix Hoffm. 221
Scandix Lin. 220-222
Schiedea Bartl. 567
Schiedea A. Rich. 481
SCIADOPHYTUM Neck. 55
Sciodaphyllum *P. Br.* 259
Schizangium Bartl. 571
Schœpfia *Schreb.* 319
Schradera *Vahl.* 443
Schultzia *Spreng.* 112
Schultzia Wall. 186
Schwenkfelda Schreb. 439
Schwenkfeldia Willd. *ibid.*
Sclerococcus Bartl. 435
Sclerosciadium *Koch.* 140
Sclerostemma Schott. 654
Scolosanthus *Vahl.* 484
Scurrula *DC.* 301
Scyphiphora *Gærtn f.* 577
SELINEÆ Koch. 170
Selinoides *DC.* 180
Selinum *Hoffm.* 165
Selinum Cav. 79
Selinum Gaud. 180
Selinum Lag. 152
Serissa *Comm.* 575
Seseli *Lin.* 144, 669
Seseli Kock. 144-149
SESELINEÆ *Koch.* 57, 135
Sherardia *Lin.* 581
Sicelium P. Br. 396
Sickingia *Willd.* 621
Sicyos Poir. 80
Siderodendron *Schreb.* 478
Sideroxyloides Jacq. *ibid.*
Siebera Reichenb. 72
Silaus *Bess.* 161
Siler *Scop.* 200
SILERINEÆ *Koch.* 58, 199
Simira Aubl. 504, 509
Sipanea *Aubl.* 414
Sisarum Adans. 124
Sison *Lag.* 110
Sison Auct. 71, 83, 104, 107, 109, 110
Sium *Koch.* 124
Sium Lin. *ibid.*
Sium Adans. 104
SMYRNEÆ *Koch.* 58, 233
Smyrnium *Lag.* 247
Smyrnium Ell. 99
Smyrnium Lin. 99, 247
Solena Willd. 375
Solenotinus *DC.* 328
Soranthus *Ledeb.* 669
Spallanzania *DC.* 406
Spananthe *Jacq.* 81
Spatularia Haw. 40
Spermacoce *Meyer.* 552
Spermacoce Auct. 540, 552
SPERMACOCEÆ *Ch. et Schlecht.* 342
SPERMACOCEÆ Kunth. 540
Spermadyction *Roxb.* 462
Spermatura Reichenb. 232
Sphallerocarpus *Bess.* 230
Sphondylium *Hoffm.* 192
Spielmannia *Cuss.* 103
Spiradiclis *Blum.* 418
Spirostylis Schult. 315
Staelia *Cham.* 573
Staurospermum Thonn. 571
STELLATÆ *Ray.* 343, 580
Stenostemum Juss. 460
Stenostomum *Gærtn. f.* *ibid.*
Stephanium Schreb. 524
Stereoxylon R. et Pav. 2
Stevensia *Poit.* 340
Stigmanthus *Lour.* 469
Stigmatanthus R. et Schult. *ibid.*
Stipularia *Beauv.* 619
Strempelia *A. Rich.* 498
Straussia *DC.* 502
Struthanthus Mart. 671
Strumpfia *Jacq.* 469
Strumphia Pers. *ibid.*
Stylidium Lour. 267
Stylis Poir. *ibid.*
Stylocoryna *Cav.* 377
Stylocoryna Labill. 440
Succisa *Coult.* 657
Succisa Vaill. 647
Suteria *DC.* 536
Symphyanthus *DC.* 296
Symphoria Pers. 338
Symphoricarpa Neck. *ibid.*
Symphoricarpos *Dill.* *ibid.*

Tangaraca *Adans.* 411
Tapogomea *Aubl.* 533
Tellima *Brown.* 49
Tenoria Spreng. 127
Tepesia *Gærtn. f.* 438
Tertrea *DC.* 481
Tessiera *DC.* 574
Tetilla *DC.* 667
Tetramerium *Gærtn. f.* 496
Tetratænium *DC.* 191
Thapsia *Lin.* 201
Thapsia Nutt. 202
THAPSIEÆ *Koch.* 58, 201
Thaspium *Nutt.* 158
Thunbergia Mont. 382
Thysselinum *DC.* 179
Thysselinum Hoffm. Spreng. 179, 184
Thysselinum Adans. 165
Thysselium Riv. 179

Tiarella *Lin.* 50
Tiedemannia *DC.* 187
Timonius *Rumph.* 461
Tinus Tourn. 323-324
Tocoyena *Aubl.* 374
Tontanea Aubl. 396
TORDYLINEÆ *Koch.* 58, 196
Tordylioides Wall. 199
Tordyliopsis *DC.* ibid.
Tordylium *Lin.* 197
Toricellia *DC.* 257
Torilis *Spreng.* 218
Tournefortia Ponted. 578
Trachymene *Rudg.* 72
Trachypleurum *Reichenb.* 127
Trachysciadium *DC.* 106
Trachyspermum *Link.* 108
Tragium *Spreng.* 120
Tragoselinum *Tourn.* 119
Trepocarpus *Nutt.* 201
Tricalysia *A. Rich.* 425
Trichera Schrad. 650
Trichera *DC.* 651
Trichesoides *DC.* 650
Trichocarpæa *DC.* 220
Trichocladus *Pers.* 269
Trichogonium *DC.* 195
Trigonophyllum Gaud. 18
Trilopus Mitch. 268
Trinia *Hoffm.* 103
Triodon *DC.* 566
Triosteum *Lin.* 329
Triplinervium Gaud. 23
Triplostegia *Wall.* 642
Tristerix Mart. 671
Trochiscanthes *Koch.* 154
Tula *Adans.* 418
Turgenia *Hoffm.* 217

Ucriana Willd. 374
Ulolobus *DC.* 457
Ulophyllum Link. 199
UMBELLATÆ Tourn. 55
UMBELLIFERAE *Juss.* ibid.
Uraspermum Nutt. 232
Urophyllum *Jack.* 441
Urceolaria Willd. 443
Usteria *Willd.* 622

Vahlia *Thunb.* 53
Vaillantia *DC.* 613
Valantia Tourn. 613
Valantia Lin. ibid.
Valentiana *Raf.* 340
Valeriana *Neck.* 632
Valeriana Lin. 623-642
VALERIANEAE *DC.* ibid.
Valerianella *Mœnch.* 645
Valerianella Dill. 578
Vangueria *Comm.* 454
Vanguiera Pers. ibid.
Vavanga Rohr. ibid.
Velæa *DC.* 230
Verulamia Poir. 485
Viburnum *Lin.* 323, 672
Viburnum Tourn. 323-324
Vicatia *DC.* 243
Vidua *Coult.* 657
Virecta Lin. f. 414
Virecta *Sm.* ibid.
Viscum *Lin.* 277, 670
Viviania Coll. 618
Viviania Raf. 455
Votomita *Aubl.* 275

Wahlenbergia Blum. 377
Wallichia Reinw. 440
Wallichia Roxb. 441
Wallrothia *Spreng.* 162
Webera Schreb. 393
Weigela Thunb. 330
Weinmannia *Lin.* 8, 665
Wendlandia *Bartl.* 411
Wendia Hoffm. 194
Wendtia *DC.* ibid.
Wepferia Heist. 141
Wydleria *DC.* 103
Willdenowia Gmel. 406
Windmannia P. Br. 8
Wylia *Hoffm.* 221

Xanthophytum *Blum.* 413
Xanthosia *Rudg.* 74
Xylosteon *DC.* 333
Xylosteum *Tourn. Juss.* 330

Zaluzania *Comm.* 392
Zamaria Raf. 393
Zizia *Koch.* 99
Zozima Hoffm. 195
Zozimia *Bieb.* ibid.
Zuccarinia *Blum.* 368

FINIS INDICIS.